一部拿得起、放不下的地理解谜读本 加速 有趣 有料 有深度

# 世 (M)

张浩 / 著

百号

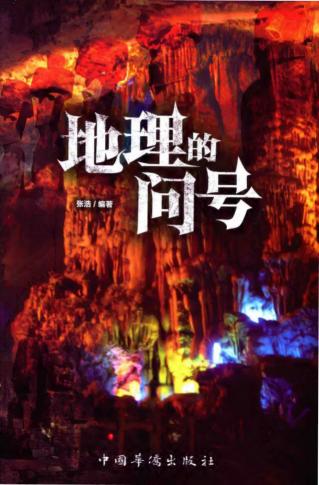
地球在46亿年的生命历程中,孕育了无数难以解答的秘密 全新解读科学探索神奇诡异的自然地理之谜。

中國華僑出版社



宇宙浩瀚无边,地球孕育万物。同宇宙相比,人类和赖以存在的地球就如一粒 微生。仰观宇宙,俯察大地,自诩"万物之灵"的人类对于周遭的一切依然有无尽 的疑问,在数不胜数、层出不穿的奇怪现象面前,我们逐渐地明白有些疑问注定是 要性随人类始终的。

上架建议: 畅销科普
1888 978-7-5113-5587-4
9 978-7511 955587-4
定价: 36,00元



#### 图书在版编目(CIP)数据

地理的问号 / 张浩著.一北京:中国华侨出版社, 2015.7

ISBN 978-7-5113-5587-4

I. ①地··· Ⅱ. ①张··· Ⅲ. ①地理-世界-通俗读物 Ⅳ. ①K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第170468 号

#### 地理的问号

著 者/张 浩

责任编辑/叶子

责任校对 / 高晓华

经 销/新华书店

开 本 / 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张/20 字数/315 千字

印刷/北京建泰印刷有限公司

版 次 / 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5113-5587-4

定 价 / 36.00 元

中国华侨出版社 北京市朝阳区静安里 26 号通成达大厦 3 层 邮编:100028

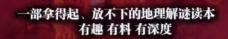
法律顾问:陈鹰律师事务所

编辑部:(010)64443056 64443979

发行部:(010)64443051 传真:(010)64439708

网址:www.oveaschin.com

E-mail; oveaschin@sina.com



# 前言

宇宙浩瀚无边、地球孕育万物。同宇宙相比,人类就如同宇宙间的一粒 微尘,即使在地球上、人类也并不如我们表现出来的那么强大。仰观宇宙, 俯察大地,自诩"万物之灵"的人类对于周遭的一切依然有无尽的疑问,在 无尽的事实的而前,我们渐渐明白有些疑问注定是要伴随人类始终的……

我们曾苦苦追问宇宙的起源,探寻行星的轨迹,试图揭开月球背面的秘密,我们甚至要寻找时空隧道,连通古今,寻觅外星人,并与之建立宇宙间的联盟,然而这些问题至今无解……

我们曾豪言要走遍地球的每一个角落,登上地球最高的山峰,潜入地球 最深的海底……然而,随着我们对地球的了解,我们却惊讶地发现,地球展 现给我们的不过是冰山一角,而我们所知道的却是那样的浅显。

玛雅文明的兴起和衰落,我们没有答案;神秘的金字塔数据,我们只看 到了表而,却推不出真相;远古的秘密,我们依然未知;脚下的大地,我们 也不甚了解。我们解释不了潮汐的秘密,摸不清地震的规律,理不明神秘石 像的思绪······

神秘的仍然神秘,未知的依然未知。大自然留给我们许多干古不灭的传 说和鬼斧神工的遗迹,以及那时刻牵动我们神经和视线的蛛丝马迹。

然而,愈是神秘未知的,愈能挑动我们的心弦。即使是若隐若现的蛛丝 马迹,也值得人类去勇敢地探索。因为我们始终相信,只有未曾发现的秘密, 而没有解释不了的真相。只要我们一代代人不断地努力,不停地追寻,答案 定能为人类所掌握。

003	第一章 探寻宇宙本原	
	宇宙源于一次大爆炸吗	003
	宇宙有尽头吗	006
	宇宙有中心吗	007
	宇宙的维度之谜	009
	宇宙中还有其他生命吗	011
014	第二章 时间和空间的奥秘	
	时空是怎么出现的	014
	时空穿梭之谜	016
	如何实现穿越时空	018
	平行宇宙存在吗	020
	我们能碰触到空间吗	022
	时间也能弯曲吗	025
027	第三章 无情的黑洞	
	吞噬者——黑洞	027
	黑洞的成因	029
	黑洞能存在多久	031
	白洞是什么	032
	什么是暗物质	034
	宇宙反物质真的存在吗	036

	038	第四章	多姿多彩的天体	
		五颜六色的	的恒星	038
		星云是什么	丛	040
		什么是类	星体的红移	042
		什么是三	星系统	044
		脉冲星是	什么	046
		天狼星为何	可会变色	048
		没能成为	星体的星	050
		共生星之间	迷	052
		彗星之谜		054
		神奇的流息	星雨	057
	060	第五章	探秘太阳	
		解剖太阳		060
		太阳能量》	<b>米源之谜</b>	063
		太阳活动的	的危害	065
		真的有"訇	夏仇星"存在吗	067
		假太阳是公	怎么回事	070
	073	第六章	走进太阳系	
		太阳系是如	即何形成的	073
		距离太阳量	最近的水星	075
		小型地球-	——火星	078
		火星上有生	上命吗	080

	金星为什么没能成为第二个地球	083
	小行星带是如何形成的	085
	独特的木星	088
	太阳系中最美的行星——土星	090
	躺着的天王星	093
	遥远的海王星	095
	被开除的冥王星	097
100	第七章 永恒的"地月恋"	
	神秘的地球内部	100
	地球形成之谜	103
	地球生命是如何产生的	105
	人类起源之谜	108
	地球上的水是从哪儿来的	110
	地球的灾难史	113
	月球的背面掩藏着什么	115
	月球是空心的吗	118
	月球上的水是从哪儿来的	120
	月球是怎么起源的	123
127	第八章 外星人传说	
	神出鬼没的外星人	127
	海底是外星人世界吗	133
	被外星人劫持的人	136
	探秘 51 区	138

	月球育面是外星人基地吗	140
	贝蒂·希尔事件是真是假	142
	枪占外星人事件真伪之谜	1.4-1
	外星人都是来者不善吗	1.47
	"黑衣人"之谜	150
156	第九章 神秘的 UFO	
	神秘的UFO	156
	UFO 为何多早碟形	150
	追踪风景山 UFO 事件	16.2
	神秘的空中火车事件	164
	适合做 UFO 基地的地方	166
	泰坦尼克号是被 PFO 击沉的吗	168
170	第十章 探索浩瀚宇宙	
	超级望远镜的诞生史	7()
	功能各异的人造卫星	173
	探索宁宙的飞行器	176
	<b>达酷的太空行走</b>	180
	异彩纷早的登月竞赛	182
	人类的太空家园——空间站	184

# 下篇 地球卷

189	第十一章 文明遗迹		
	重见天日的三星堆	189	)
	世界 "第九大奇迹"	191	ı
	令人费解的文物	193	3
	背铜纵目人面具之谜	195	5
	玛雅文明是外星人带来的吗	198	3
	探秘玛雅文字	199	)
	精准的玛雅历法	202	2
	失落的玛雅文明	205	5
208	第十二章 建筑奇迹		
	金字塔的数据之谜	208	3
	金字塔的神奇魔力	211	l
	金字塔的建造之谜	213	3
	斯芬克斯是如何变成石像的	216	5
	没有鼻子的狮身人面像	218	3
	饱经风霜的狮身人面像	220	)
	狮身人面像是自然风化而成的吗	221	l
223	第十三章 疯狂的石头		
	洞穴里的巨石神庙	223	
	神秘的巨利石砂	226	

	大州 1 一人 100	220
	史前石柱群之谜	230
	复活节岛石像之谜	232
	复活节岛天书之谜	238
	消失的岬角	240
242	第十四章 死神出没的地方	
	<b>吞噬一切的百慕大</b>	242
	北纬 30° 上的"死亡漩涡区"	247
	探索"魔鬼三角"	249
	中国百慕大——鄱阳湖老爷庙	254
	解密中国百慕大——鄱阳湖	256
	法老的诅咒	260
	可怕的木乃伊	263
265	第十五章 绝域盛景	
	觇标消失之谜	265
	珠峰成因之谜	268
	珠峰的恩惠	269
	珠峰"变矮"之谜	271
	撒哈拉史前文明衰落之谜	273
	沙漠壁画是何人所画	276

### 280 第十六章 "江" "湖" 传说

长江的源头在哪儿	28
长江断流之谜	28:
天下奇观——钱塘潮	28:
钱塘江大潮是怎样形成的	28
深秘尼罗河	29
埃及文明的哺育者——尼罗河	29:
走进神庙	29
死海不"死"	29
宝贵的天然治疗中心——死海	30
影海△"高" III	20

上篇 宇宙巻

# 第一章 探寻宇宙本原

在人生感境中,我们常常会新生出一种渺小鸣,感觉自己,但命运所主宰,感觉凭借自己的力量是无法了解审由 的真实面目的,而事实也是如此,即使在科技发达的今 买,人类对于宇宙的搜索仍然停留在最初的阶段。

#### · 宇宙源于一次大爆炸吗

宇宙是怎样形成的。又是如何发展的?

如今,大多数科学家都非常认同"大爆炸理论",认为宇宙是由一个密度 超人几条块的质点爆炸后膨胀到现在这个样子的。根据科学家们的推算。宁 街人约在 140 亿年前形成。按照大爆炸理论、早期的宁宙是由数量很多的微 规粒子构成的、密度超大、炙热、而且在不断地膨胀。后来宁宙中又产生了 原子核、分子、原子等。

1929 年,埃德温·哈勃发现了一个奇怪的现象: 不管从哪个方向来看、远 方的年系离我们越来越远, 也就是说, 宇宙作不断地向外膨胀 哈勃认为, 早先的宇宙早体之间可能距离很近, 甚至会存同一个地方 哈勃的这个发现

然布、还是有不シれティスの送利日至日不立当、4.月日、8、力。位 们争议不断、那么、大爆炸理论存在哪些漏洞呢?

- 第二、八縣井理市局主正确年由是个世界。可"下"。主手录个"下"。 录法很多。有的标言来认为是没有体和的"下"。但是是没有体和方法。表现 不有在"下"。是即使有在这个"下"。怎么这个"下"为什么会现在更大工 比據對后这座生了时间、空间、物质呢?
  - 第二、大麻单理广风力;市风 140 亿年;塞井上。 八不胜 原金油、万点 这里就会正是一个问题。 联就是元法定任务与宣传法,由不断地上准下上户。 我们知道。 自然是中存在万有字号、中每相互作用。 "会本五年日月。 五本 五件 用 54 种基本方。至于其他方。在了家居在不断 地子我一点上海点。但 基本方部不能作为字正影胀的动力。因此。这也是,人风景的可感之
- 第三、关于时间和平可一按照大爆炸理论。时一标:但是还不大爆炸后 由现的物质有出度的。或时间会随着物展一种科学生。学习会适着物质。 。 声出现。而现在了面已经膨胀了。自多亿年,由前还在不断地离胀,是原创 什么范围。任么范围内就会严与时间和空间。也就是说。未来还会有很多的 时间和空间出现。

时间和空间是勤膨胀的物质开始产生的、这个说法听起来很玄乎。因此 有些科学家认为这很难让人信服 按照人爆炸理论。如果宇宙开始收缩、那 么时 科学可也会逐渐收缩进而消失 而我们认为,时间是不断有前走的。 不会倒退,时使宁市开始收缩、也应当如此 因此。有些科学家便认为物质 和时一点点以分离的,时间和空间是客模存在的,即使物质消火(物质是不 火的)。时间和空间仍会存在。

第馬、剛物主义人为。宇宙中的物质是不可以被消火的。只会转移、转 化为力。种形式、形态。物质膜然不大、物质的运动原不会停止。而且运动 的物体具有能量、。时运动需要时间和空间、要是没有时间和空口。物质运 动观不起不可思议了。所以有科学家认为。时间、空间、物质、能量都是水 运有了见。宇宙水来就是存在的、物质在宇宙中不断地变化、这些都不以人 力主或原果而发生改变。而人事并理论认为物质是会消失的。能量会消失。 宇宙会消失、耳中和宇间也会消失、任会都会变成人。这两种观点是不断的、 对定的、不可统一的。

第五、暗物质 邮物质是科学家为了解释中国之所以高速运转、而没有 分别离析而推测出来的。但至目前为止、还没有发现暗物质的具体性质 对 1寸 么是暗物质、目前还缺乏定论 如果认为看不见的、观察不到的原叫消 物质、那么字正中的黑刺、红外线、X 射线等是不是都可以称为暗物质呢?

; 注:已知宁海中今量最多的元素是领,而且科学家们又认为宇宙的 90% 以上的组成部分是暗物质,按照这个比例,可以推测暗物质也可能是领气和 领气演变物。宇宙原动力来自领气物质,而物质又是不火的,那么这就与宇 宙大爆炸理论的观点相冲突了。

#### • 宇宙有尽头吗

**树技和太阳都是本尺美的、银可系由是不尺美的。那么宇宙有没有尽美呢?** 

如果'生而有尽头、那么'宁市的尽头之外是什么呢'是一片成无吗。如果 没有尽头、难道'宁市就这样一直延伸下去吗'有人猜想,我们所处动了而不 过就是某种生物毛发上的一种东半面已,而只要这种生物也动一下毛发、那 么这种朱牛就会著下来,宇宙就会毁灭一当两、这只是一种猜想,不过,我 们对学市的探索不就是由猜想开始的吗?

抬取望去。宇宙清離无远、更有看数不清的类似于很可参助性的星条 他不利技的发展。人类可能观察的的自己。当时也越来越上。2011年人又不永 发现点人类最远的星条。人类附近现象137亿光年

市衛勢可知,这个星系是在宇宙大樓是后不久市地的,它对手我们研方 宇宙的起源、演化等都有着极其重要的意义。我们是想为這地球「九元'」。 发生了什么、要依据什么呢? 答案是: 化石 这个星系数像化石 样,如果 我们能够破解"化石",那么将对我们探索宇由之生态边的意义

现在很多科学家都觉得了由月不定无限的, 真立有极的, 但正已还必要 在哪里, 每无法母知。因此有科学家认为, 靠连自由寻太的时至都是扣曲的, 我们能够靠近它, 却无法到达。

按照核众多科子永入目的"自由、张说"来说, 1.46%(不断地、张 行、西洋是原子工资外有各种重要人。这种、人类找行为共同共同。 哪里 也直有一人,宇宙不再膨胀了。我们就能得知宇宙的尽头在哪里了 有从,因而与身有未来的种技发展夹支柱。几日前人类的种技具几层做不到的。

字由有没有尽头? 字由之外是什么? 是另一个字由吗?

#### • 宇宙有中心吗 •

宇宙浩瀚无垠,那么宇宙有没有中心呢?

从与至今, 人类不断地探索, 研元, 天上」市中心的记法也在不断地动 金, 最早提出的是"地心说"。

地。总认为:地球是自由的甲少、医有为甲体大约1人用等地球会转 Pi 这个理论符令人任的代码转交、因而积多人接受了这个形式、当时申申 经效率整会工程 ()地 心是来为日兰服务、控制人门的停户。地心是做《作士 武力、祖母、地球是;由的中心、这一最高是对了一个多年

5年、南子科技的不断进步、科子家们对主油有了人成立关的认证。地 。就逐布等成几张多问题、自此被科子家们问题、但是由于这种疾责行到了 数会历成明、P. 每科子家们心使针疑。也没有提示来、最后主被当科学家是 占拉·哥白尼撒起了反对地心说的热潮 1496年,時日起前往登入利求学,哥自起勤命好等,尤其喜欢,希腊的 哲学著作,并且从中获得了关于太阳中心说的知识。这为他从后反对地心记 奠定了巴想基础。哥自尼在教章担当牧师期点。为了研究;由、就在教堂的 箭楼、设置了一个人文台。为了能够更好地被避害事情,他还看完设计市。近了 了多仅靠。适过观察。他发现地球本身在不停地转动。太阳、月亮几年落也 是地球自转的结果。 年四季有产变化则是地球公转的反映。根据观察显示。 到"尼州等任

这种观点完全否认了地心境。而教会犯地心境下有名引人任意识的手段。18. 而这种说法被教会当作事说。当年尼和他的字件不过多年努力广传。这本书终 于得决起版、但教会于方在口地禁止与心境的传播。迫可那些相信目心境的人

不久后, 竟人利利李家的伽利略也加入了古传 主心说的行列。他志介了 "信奉的望远句。发现月亮、金星、木星等都固熔着太阳运动。这也一中 明子引一起。心说的"确"伽利略因为"传司心况遭到了教会的弊"。但是 伽利略是不畏惧。并且出放了《关于托勒率和哥自己两人世界体系的对话》 "我、压止、哥自尼的自己没得到了越来越多人的认可

但是不久后已心说也遭到了人们的质疑。随着科技的进步、科学家们能够观赏到更远的人卒。突破恒星大厉、发现银河系、这均科学家们觉得很同系才是宇宙的中心。银河系是宇宙中心的说法提出与不久、科学家仁义发现了首首多多的河外星系,发现宇宙浩瀚无边、这段时间宇宙大肆炸理论、平河、宇宙膨胀境等观点相继提出,尤其是宇宙膨胀说如底产工了银门系中心。说的观点。众多科学家们开始认为宇宙是无限的,是没有中心形

字雷是不断地膨胀的,字雷中的各个星系都在互相远离,离科越远的为 系匹离的速度越快,无论你处于宇宙中的任何一个位置都会发现,四周新有 化异学程/有理地运动。广东政僚不断扩展的房间、房间、印度岭、即各种 互体并不定。上的、可是在改计不断地运动、人论价率在新址的子上、都会 发动、其他原价逐步推过实价、每十年至越四的原转运动的建步进标。这是 之力。 在不规则的服,这样的证,就无法知道的。我却心们要是

九十, 元尺 生能多一产生胀下去,和子家并没有合理现确的答案。因为 在阿埃克的技术条件和提示是果还与不用确定的特定,有学家(1)、能模取已 不的中方进行推断或者转点。是么,假设一下。如果于由停于膨胀。科子家 但也,许多找过了证的中心一一种,也有不少有字家根据很多星系的中心元 "打、推断了面的中心也是个平原;有的科学家认为。于正的任何一个任务 老元工业;还有的科子家认为。于正的任何一个任务 认为学術的中心是空气……科学家们众说纷纭、奠集一是。

宇宙是有个中心、中心是什么,大分性特等待如守家们的研究

#### • 宇宙的维度之谜 •

"难度"在物理字领域内。指独字的时写早时的数目

假战你有打全球、球进了、那么这个球就看不到了。但是我们知道这个 球是有不停。而怎果换成一些结束来看。这个球就再失了一这是因为人们能 够看到。每至1...而一些昆虫只能看到。维空间一我们可以再举个例子。以 加紧了解一如一只蚂蚁在地上行走,弯只能向前的后。或者的左向右走,弯 与低对蚂蚁来虎或毛仟何意义。而对我们来说, 高和低先看看的, 是有弯义 的, 因为我们的世界是由四维组成的, 但是我们也难以整觉到国情以外的作 度, 因而我们也难以知道宇宙到底是几维空间。

很多人认为字衔是四维字问:一维字词是个自我中标轴, 类似于数轴; 维亭间是个平面中标轴;三维字间是个空间坐标轴, 有长、宽、凸; 四维 字间就是将在三维字间的基础上加于时间轴。四维字间得到了众多程字家的 认同,这个理论是爱因斯珥提出来的。

字语真的是四维空间吗? 还会不会存在五维空间、七维空间、十维空间? 如果存在、依据又是什么呢?

事实下,在20世纪60年代科学家们就提出了弦理论,这个理论认为, 在每个基本粒子内部都有一条细细的线,就像光线一样,私学家把它价价 "弦" 科学家们认为,粒子的性质不同离子弦的震动模式不同,如弦震动得 越历法,粒子的能量就会越大;反之,则小一这一点很好理解,就是宇宙中 存在着不少细细的线,这些线的能量非常大,甚至可以造成时空的巨大弯曲。

美国人文学家里查德·格特斡说:"宁宙弦的运动非常复杂。但它们又是 非常简单的。它们都没有起始点。就像是一个则坏一样一两种这里论是有不 主抄的。由于它们都能够给时空带来弯曲。因而理论上为时空隧道的存在选 供了依据。但是要掌握这点。是需要高级文明的才能实现。以人类的文明发 发展到这点还有很远的道路要走。因为目前我们连地球目的形像都控制不了。 如何掌握弦呢?"弦运动是非常复杂的。在地球这种:维罕向是很难想象的

如今,按照弦理论,有不少科学家推断出了十维空间结构,当然还有些 科学家甚至算出了二十六维空间。

有科学家推断, 其实宇宙是由"个平行世界组成的、即过去、现在和未来, 一个世界 般不会相互影响, 但是又存在着通道, 而这个通道我们是无法看至的, 人们把它转作"时空隧道", 地球十发生的很多离奇事件, 最终只

能用財空隧道来解释 这样、每个世界有「个推度、再加上一个时间维度、 上好5四维空间 当然。这只是某些科学家的推灌

假及;惟罕可存在、那么社会产生一系列问题、即我们为什么只能感受 至、维空间和时间呢,剩下的六维在哪儿呢?如何感知它们呢?事实上,这 些特数也只是科学家们根据弦理论推算出来的,而宁宙中的维数和推算出来 的维数是不是一样的,谁也不知道 甚至有些科学家质疑张理论,认为这 其他维数,是因为它们隐藏起来了一当然,也有科学家质疑张理论,认为这 种理论是虚构的,会对真实世界产生一定的因抗,更有科学家推断,看守宙 逐渐膨胀的过程中,一维和毛维的宁宙是最稳定的

你可能很难理解这些维数,那么可以看一下这个例了; 买车的时候,你 会查看车子空间的人小,会看车子的发动机,变速箱,车型等,你可以把这 些事件是守事的其他空间形式,这样嫉妨理解了

由此便可以知道宇宙是多维空间的, 至少是四维空间

#### · 宇宙中还有其他生命吗 ·

为了人类的可持续发展, 科学家们一直在寻找除地球外的适合人类生存的地方。

地球是人类赖以牛存的家园、人类的生存必须依靠地球上的各种资源, 如水态源, 然而很多能源都是不可再生的,即使是可再生的,其生长速度也 服不1人类正耗参考。19型、元元以下、人类之外会工、参考限、自由 步之、在、由中、全了地域外、过不自己地方可见也有有全种。

71年,人类更多在地球。1在,是因为此证 《水布》。 几乎印 (中) 很全。 且又基地球离子。 止吐、原名地球上几本种会被逐发捏;如果 是 看表的很之。原名地球社会被逐生 看到 5年 有年 中甲及取,有全地力 1 电会有日本。原生是小月的。所是各方有写 "是以外与水利的,该对抗解 有境。但不来是以一工产。但有金铁工作。即,但一定是人工上可应设。体 和快速位果。严于证明、知用直接一体上的"并成为自由"的"所参加液化成成 态本,而水量净有生命的必要条件之一。

》行: 上面大手支有打定载有2月多份、标言家及埋这些动石印至有在 柱化合物、如 1996 中、有村子乡将在大星间有中发展了碳化石的并有力压 机、3、 据表明在下屋。与量存在平命。不过至今美于大小于是还有主合 存在还没有调确的结正。先是每个中在几年体存在主合的。这是影響的方式。 那么人类就有可能在这个星体上生存。

上事: 在限多利: 东石光, 人为星岭地脉冲流气, 非有不与命上地方, 但是下侧以来, 人们都没有在人星上发展生命, 于是有了家川尔月找汽车飞, 金形态。在不可服从制, 大星在过去的某. 近时间, 马台斗台斗台作。有极地感, 大土、上州的河床以及只有在水中才会形成的矿物房。2008年, 美丰宝, 集一"风烟"写大星年传出了在大星上相的晦音, 其中有完冰块峭。这个发现为大星存在水旁淌提供了有方证据。在久后, 大马科子东在大星发现了印载。而"车里城的微牛物是地球上军期的土命形态之一, 这表明人星上极有可能存在生命。

48月星云:看银河条的 个恒星生成区、程子家们发现了主命存在的返 家 与外,这是通过与连續陈剧至的、通过对规则到的数据进行分析、科。 家们能够找到维持生命存在的物质分子信号,如水、氧化硫、氧化硫等、 这表明这个影离地球约1500 汽车的舞户星云重有可能存在生命,或者是过去 曾经存在生命。

□ 1 : "1年, "十两尼"号探测器在飞越土上。表面时、发现了正在 喷出冰布气体的 司敬泉 不享家们经过研究发现。里有蕴含着碳、氢、氦和 气、这些都是生命能够存活的要素。同时从超压上可以推断、土上。内部的 环境可能更加速暖和刺湿。而这也是生命能够存活的重要因素。不过科学家 并没有从上上。中我们生命的存在迹象、上口是否一直的可能是存在生命还 需要进一步探索。

条外孔序: 目前, 与复复。条中约有 4000 亿颗恒星和数不清的条外孔库。 由此可以大致推断。宁海中区外存在大量的可以适合生命生存的星体。尤其 是太阳东之外的孔星。有关案在不少行星上发现了里烷、一氧化碳、水等物 质的存在。这些都是生命能够存活的重要因素。

未怎的子司 (四): 上面大边无际、光是星拳转要以千亿11、用以存在生 台的四能性是非常欢的、但以我们目前的技术还无法发现它们

科学家在 7 找其他生命时, 总是以人类自身作为参考标准, 如我们总觉 得生令是自氨基酸和 DNA 组成的, 需要水才能存活。但是也许别的生命体并 不是由此组成的, 不是碱基生命, 而是以其他形态存存的, 所以我们可能就 会才错了方向。

不管气样。科学家们仍然不会破弃寻找适合人类主存的星体。

# 第二章 时间和空间的奥秘

我们知道时间的存在。可以把"时间"戴在手鞍上。同 时我们也知道会物的生产时间、假早顾客。那么时间是 如何形成的呢?我们建准房屋时,常深会考虑多少平万 要多大的空间。那么空间又是怎么形成的呢?

#### · 时空是怎么出现的

成明多數科學家的原言, 所用和公同都是在宇宙, 爆炸人出现的

按摩大爆炸理论, 主治爆炸时是从奇声开始的, 当你按时间目录, 你会发展, 主治越来越小、逐渐成为一个无限小的年。也可见利益了, 也是从这里产生的。每一种个一, 都不起知点, 这一人被短难以接受, 人们也许会一, 在人爆炸之前,时间和空间两个存在吗? 这个把她很像人们, 上"老极的的边边有么", 这个 调览是没有答案的, 对为高极的为边根本就不存在一, 近人爆炸葡萄时期也类似于此。

假设 1年,不是永久存在的。显然是不是像少多大步 5 厂水、4 中来了。任。 时间的五天均然往 5 中国 1 一次 18 子。文學是 这样的话,那么外方式追了的 可。最为出现力发生的事情。 作事 作事也在董推、青安会发现时间出现 有空始时间, 然而这个原始时间,无无法找到的。因为不管我们起身有,那个时间中, 都会有一个「具色色的面」。但是法找海里等时间 战然是大爆炸、 那之外会有开发、有主要就会有时间。而现在通过它知的理论是推导不再爆 推作原始时间的。 强先。此事和空间为任务全有去爆炸的强。多次效果现象。

我们相信,生活中出现的任何事情都是有原因的,更利档出来实,那是因为我们,种帕了果树、并且统了塑料、因而果树能够快速或长、并并花结果; 当样在夏人会融化,那是,人为夏人的气量太,当了;在全人透速行致,那是因为燃烧燃料,一为其提供了动力……因此,我们也人为时间和全国,为出现是有重周的一条新展了理论,对了通常先给方故地出现,所以时间和全国而来够实效出现也就不难理解了

我们知道,由是不断罗账的。那么写。也会不断地贴账。按照这种成法。 "同是开放的。是可以进一步扩大的。然而时可容像成本。样、慢慢流淌。 不多不少、不增不破。可而有科学家认知由可是打工的。

的。在全世都是正大海县之生的。因而可知一者是相互关联的,既不存在独。的时间,也不存在独。的下下。《和会随看时间的流逝而变化,而时 向他会随着空间的变化而变化。

时间与空间是同时产生的。表来的某天被许会审册结束

#### • 时空穿梭之谜 •

动两片《椰胶A梦》中有个则无机,可以跨越时间,任商在过去或者未来察检。

现实申请的存在使等: 人在未来或者, 人任于父母的组织。与"谷乡是杏 是的一不法对于两个领面是否在在这个主题、各个可求的私子乡"与"作心本" 体、大只是从公里发生的很多种量的事情。如该但需求更加的点种每大机。位 坚订他用的空隔的重要解释。

1990 年的 人。人气晴朗、在多识解中的主义也成为自己。此下,人们 5 件表现有 是"在序"的文件影响。 之人以最后系,是从为这架文件。 7 被揭水子,另外,科场对面边也搜索不到这架文件。 石口,人们可以并有

科场 作人人说:"这个、瓶、1。之个。是1.14 "之。之。之。之。" [1] 禁引点、瓶:蓟头是1955;最高的。但或人。在个人心气。个每一、 认为确实像那个年代的服装。于是。机场人员使去核实。

で其次度、1955年7 - 2日: 、 1年 (六) 1914号司伊藤 (从外を封て、 本元14年刊刊 1月年 | 横が 2 、 星 (三) 元 (元) 4月前子 (人人) 3 かられた、まいコナカーでいるできた。のなけ、大陸ですが だっまりと気が大学・ランドを、コモリ、一个変化、パイト で成す、初かりでは、なっかかけにからられましました。 くだり、まり扱が、またっとは、コース、コースのから、マースで はなく、一般に対し、これでは、コース、コースのから、中央に について、一般に対し、これでは、コースのから、中央に について、一般に対し、これでは、コースのから、中央に ではないでは、コースのは、コースのは、コースのから、マースの ではないでは、コースのは、コースのは、コースのは、マースの ・ ロースのは、コースのは、コースのは、コースのは、マースの ・ ロースのは、コースのは、コースのは、コースのは、マースの ・ ロースのは、コースのは、コースのは、コースのは、マースの ・ ロースのは、コースのは、コースのは、コースのは、マースの ・ ロースのは、コースのは、コースのは、コースのは、マースの ・ ロースのは、コースのは、コースのは、コースのは、マースのは、マースの ・ ロースのは、コースのは、コースのは、コースのは、マースのは、マースの ・ ロースのは、コースのは、コースのは、コースのは、マースのは、コースのは、

- 第 、"国 承定"于图 国内,均方法和人类作 1 、分方法是不 村 图、"国个通道" 1 表时间内以下转、反转、也可以相对管理 以村市 A "财空通道" 6 从便能在未来或者过去之间空物。
- 第二、正丁"时中码之""名不是一段不容。中心为主者进入"明中马之" 后、人们就无法找到他有的兵迹。但为"时可称道"名曰《是中以智一的。 因此无论地址上过去了几年或者几十年、对头监督却以有影响。

高山病核药运和 此后: "影中不数小、胆士亡于年""升」 引、地 年"这些点在很多人看来是 高别言: 然后用"自 味道"的声明束解 释,也不是没有道理的

箭"断令隧道"自的存在,别人牵起到二代收谷未来。而是不是难断了

#### • 如何实现穿越时空

为我们,那对州塘的中壁去这些时。空间也会参多。 51.并会仍到过去。 看到以前发生的事情。

1971年 8 月,海底飞中一业的自大市建大务建筑性状。任务一、《知识自花、来领了上联及、优色金子建造全子增加机场上;有是原本。 原个子塔工 "经建造工作"为,所全子塔上在建造、地名发子建定金、建石大型多面多……

1994年、 复查人利名相 在飞行火燃控制空间引走屏幕 我不免。但, 机选工, 在人员作元石等, 水灯不久后, 客柱又上轨户我在点边运输 等至,各科路落,1,一个人员们上了飞机失离的期段时间发生了什么。外重机 式却说飞机。自在飞行,1没有发生什么等外,更不可能失意。1个人员对查 后发现,每位乘客的下表都停了20分钟。

这样的事情有人类的是十已经发生了很多欢、贴金、这些案例是否可认 规则、图,是可认好转的"如果谁学校、那么需要什么样的条件才能写模呢? 根准爱周斯坦的相对而可以得知、当我们能够以接近光速的速度人云动 力、就会成立气空间在生分。这是因为外界的则可变慢了。引助小了一知 果因允建去运动。那么年一次会消失,这是因为外界的时间停止了。所以个 记的大手,当我们从超过光速的速度去运动时。正 教会影解,我们就会对 创计去。看到以前发生的事情

差名的科子素在全认为。人类是引法制造出穿线时中的时光机的。这在理 了十是小石的。只需要找到人中印度"生制"或者能适出建度接近光速的等由 类限即即。一个。对小战等模型。由于过去或者大百未来。有些科子家认 为,专工人类能够坚据"中心"、首任变大。便了由关键可以穿越、那么对写 穿梭为作应支。对,更是条件正接、科子素切得至于以去转选。至"永灵"

2.9.4.7%。证券提出的公核之外更长行的写面类似、思念写面类似的比较 并对 变股 有了多过过过算得证。美自一星期四周当月通归。关 了年 但是要制造工核之元体式与的写面类似是非原因维的。并全人为这可读是自 然几来保护目。还方式、、明建议最好不要年类原工的过去。如果与工具相 遇支者改变历史,那是违价自然规律的

有《九》"出版》(建一九代)由《鮨科 "电话""亦、有字家还包包子另一种穿梭们不明无人。其他先生对一通过一个时至多考进人里付,然后重估一里现在才人。在这一种东通过上海逐道、科学家和佛教上在多议类、但是没有一个公司。"一点必要说,并且有好得力是上海强行。用一次被关身体来。

在望洞山存活的希切徵重其微。

As well to the second of the s

为了解决这个问题,有科学家提出了"平行宇宙"的概念

#### • 平行宇宙存在吗 •

世上没有完全相同的两个人。也没有完全相似的两片树叶

式・1.4(年末, 1.7)。 ちゅう 世界之へ名 5 年 年 1.1、 5 年 1.11(24) 2.25 年 1.1

生所经历内都和你非常相似,这就是所谓的"平石子街"

有利产家提出,也许我们存在的这个空间并不是唯一的,而是另有一个 或者多个同类的空间,存在,它们就像是两个平面一样,被此平行,互不上扰, 但基设几个空间所发生的驱情却是相似的。

字() 子汇是物理字中汽未被计页C.理论、科字家们认为写问就是由无数 个更行空审组成的

在这些主由中、都有看属于自己的时间轴。但是事件的发士却是各不相 制式、就好比 个相手。 两个进行到事件相手上时、就会有许多的相较分 更通行不同的事件苹果 正在众多的平行行,由中、事件相手和相较分叉是主 、多的、人压也就能成了人数个不同的平行行活在,即运行

我们就你心,通过克森技术能够"克隆"的一个相信的 模型的人,但是 在在自由《进步资本、更修是一种分身本、强烈这种说法让人难以害任,却在 证明的是是,但为人。在人家具抱握,然为他数据进行分析。得你来的结论

1957 、大·利子等性·汉弗莱特。但此,长·多也存积的。他那么大学。 帮助、于·人前生以来、生态进行过无数次等等。与来、埃弗莱特。但于 ""行分"。(中)、行·生·施、大发与广乡中方也。 "按与这个规定。 于·中有数本"与行之、选择任何。"行文、年令"还各本作。"汉司莱特 王世因此被人们称为"平行世界之父"。

目前, 有了永遠等利益時 的最近距离是 137亿元年,这是有了东京社会 界的機製。根据平寸于由理论、必然存在另一个和我们定处的地球同样人。 的球体、哪里也会有和我们这种企家们长相一样的和学家在在研究了近至这

另外, 有字來自述通过背關克森數來追过主行了面存在的可靠性 普朗 克常數是物理字中最基本的能量表示单位。在平时,我们通常期享了来表示 最小单位,但是每种物质都是有能量的,只是能量大小不一,因而能量也该 看个個小单位,而这个单位就是餐頭壺常數。

假设我们所处的这个字末的普朗克系数为A、现么在另一个字面中、普 图克系数块可能是B、每目从 A 到 B 的过程中会看无数个可以取的值。也就 是晚会存在人数个 p in 包是我们看不知它们。因为能量最小的单生有不 样。而每个字面又是"多重字面"的组成部件。

这种成法虽然得到了越来越多的科学家的认可。但是否还没有直接的证据。 因为对1年的科技水平来说,谁也无法生运另一个宣讯人查看"另一个事。"

吱许, 随着私情的支展。我们也能体像形式,电影甲程程, 在各个不门向 平行空间里穿梭。

#### · 我们能碰触到空间吗 ·

当压力大于物体的承受力时。物体就会变弯...

我们可以好与地毯一把直具点高曲。只要我们稍微用户方: 冲撞百百 大心上的转录。发展每十的正方的知识每个手把载等。因此方"转来再乐"走方。 那么桥要就会弯曲, 甚至有坍塌的危险。那么, 直尺和桥梁为什么会弯曲呢? 那基因为压力大于它们的承受力了。

午活中,我们需需会看到各种各样的弯曲物件、但是你有没有想过,空 可也有可能会弯曲。你可能会感到迷惑;空间怎么会弯曲呢? 毕竟我们都生 所有空间中, 如果至于是弯曲的,那么我们为什么没有感觉到,或者碰到空 间呢?

物理学中提曲率不处处方率的空间称为弯曲空间 产宿中常常见氧的, 种食曲空间叫作黎曼空间。

我们之所以感受不到空间弯曲是因为, 在地球上空间弯曲是可以忽略不 。1的 和是我们可以改想 下, 假设空间弯曲成一个打削的球面, 我们从空 间的任何 个位置出发, 不断真正走, 必然会回到我们晚开始的那个位置上 这种情景就像是地球围绕着大陆运转。样, 所以说弯曲空间是存在的

人站在地球上为任么不会掉下去? 地球为什么不会离开太阳? 太阳为什么不会离开银河系""单载大为那是因为有引力的存在一然而、虽然牛顿知道"万有宁力",却不知言万有引力是如何产生的一爱因斯坦认为引力并不是一种真正的力。而是由于空间弯曲造成的。

1915年、爱国斯坦提出了著名的广义相对论、解释了引力在空间弯曲中有什么样的作用。并指压之所以会"年弯曲、是因为物体质量很大,而时空事业又能。"生引力一爱人斯坦人方,竟代经过一些质量较大的物体的其路较会弯曲、就是因为物体使型可产生了弯曲。这一点通过上周得到了证明。里用的质量是非常大的。所以其中同弯曲程度比较历主,甚至连光线都无法逃逸出来。

我们可以这样来理解: 在一张弹簧床的床面上放 块石头后、你会看至。 弹簧未会稍微下。1、虽然从表面看起来弹簧床还是挺平声的。但是它已经产 4. 弯曲了、如果再放管石头、你会看到弯曲程度更加方法。石头越多、弯曲程度越历害。这样的道理也适用于宇宙中的弯曲空司。当宇宙空间承受较大的重量时、就会发生弯曲现象、质量越大、弯曲程度越历害。

当我们在平直的路面上行走时,我们的行动轨迹也是平直的;当我们在 弯曲的路面上行走时,我们的行走轨迹就是弯曲的。同样的道理,当星体在 平坦空间中运行时,那么其运行轨迹是平坦的;当星体在弯曲空行中运行时, 它将会沿着弯曲的轨迹前进。如果星体的质量过重、那么原本平坦的空间也 音融会弯曲,而原本就弯曲的空间将会更加弯曲

因此,通过爱因斯坦的广义相对论,我们可以更好地理解弯曲空间; 战 射越人,属物体位置越近,那么空间弯曲的曲率或会越大 最靠近地球的人 引力场是太阳引力场,根据广义相对论,爱因斯坦计算由从远方而来的平光 如果经过太阳表面,就会发生1.7秒的偏转。

1919年, 在英国人文学家爱上顿的提议下,英国派出了两支远县队人观 进目全食,观测的结果显示; 早光岭过太阳表而盯确大发生了17秒的铜毡 这是证明爱因斯坦。义相对论止熵性的有力证据

然而,随着科技的发展,人们能够观测新的范围更广,也更加精准,之 时,人们却发现爱国斯坦的引力理论并不是力能的,产生了许多用相对论。 法解释的问题。

但是我们相信, 随着科技的发展和人们对宇宙从识的加强, 这此间题最 终都会得到解决的。

## • 时间也能弯曲吗

受判除征堤出, 物体在强引力场中以接近利達的进度运动时, 时间就会 发生变化, 出现时间弯曲现象。

人类一自都希望能够从了语中找到高级的生命。然而从目前的探索结果 来了。人类并以在发现高级生命的存在。科子家曾发现在距离地球 40 光年的。 "蓝儿是" 上有高台小的人"力"。可能有生命存在。但这样的动物是无法来到。 地球上的。人为根据是因如正的相对论。任何物体的运动速度只能接近光速。 有不能达到或者超过光速,即使是高地球最近的"芳月亮"。也需要 40 光年 才能去到或者超过光速,

在生活中,如果乘坐飞机去很远的地方,在往高要饱时差,这也是一种 打回弯曲,因此,我们可以这么理解时间弯曲;就是表示"时间是可变的"

如物体做自由落体运动时, 具速度是质量场需要的力学反映。 每且质量 场的净净裁人, 其目由落体加速度就会越大。 当物体开始做自由落体时, 随 着时间的流逝速度会越来越快,这是把"时恒"与作参型物约出的结论 在这个过程中,时间读有弯曲,而速度是不断变化的 达时,如果把"速度" 当作参职物,那么时间就不会固定不变,而是有变化的,由此就出现了"时间参曲"积象。

很多时候我们认为几速是不变的。然而有不,高臭的质量场中。几速是 不一样的。密度越大的质量场。光速越慢 因此,如果把光速当有 个国豆 值,那么在不同的质量场中就会总结出"町间是弯曲的"这样的结论

如果你还是不能理解"时间弯曲",那么你可以试着把时再想象成。根準 第,有主常的情况下,弹簧是均匀的,就像我们总是认为时间也是如此。样 当弹簧受到压力时,它就会收缩、原先均匀的状态就会改变、变材用资格率, 这时时间就会比平高要多很多;而受到拉力时,就会变得非高冤松,这小时 间就会比平常少很多。这就是"时间弯曲"。

在物理学士、四维等司是指除了长、宽、高之外、再加上时主、封司就 是第四维率问 当你从一个地方让礼另一个地方时、四维平问都发生了位移。 即长度、宽度、高度都发生了位移、就连时司维度也发生了变化

有科学家认为。人们可以在长度、宽度、高度、个难度上来去日本。但 是对于时间难度、却只能向前、不能倒退。而且作力。个"四相可久"体、 也许我们永远都无法看到时司夸曲的规象。因为在自然界中,我们是无法找 到底面的。

时间究竟能不能倒境, 到需要科学家在未来加以证明了

# 第三章 无情的黑洞

照夜中,我们常常会看到天空中繁星闪彩,这些会爱气的繁星,在宇宙中是废不足道的,而且宇宙中还存在一 此并不会发光的天体,如胃周 与引的星体相比, 里则 是十分特殊的,因为它是无法看到的。

## - 吞噬者——黑洞

如今, 心认为发现里刻的是位叫打普拉萨的小学家

严利是如何被发现的呢?18 世纪的欧洲还没有专口的有研机构。因而科学家要进行研究。就需要人量的钱财人购买器材、药品等、市上文迪许可以成是"由科学家中最富有的、有钱人中量有学问的人。在1784年、一个四约翰·米切尔的人与信给上文迪肯说:"如果有个星星是太阳的联量要大500倍。那么这颗星星发出的光线会被引力打回去。"然而、上文迪自没有小意处。这打造,或者是不够兴趣。以至于与"堡制"探肩而这

拉普拉斯用了25年的时间编写了一本《大体力字》,这本书为他带来了 极大的声誉。在他47岁时,提出了太阳系是起源于星云的说法。直至,1798 年, 拉普扎斯才提出了一个观点: "太平中有看着不少掣ı的人体,这些人体有但星那样人,数量也非常多。假设有个和地球。引作家食,但是古径是人剧 250 倍的星脉,这个星球即使发光,我们也看不到。因为它发出的光常被自身的引力掠在,而不能在外逃腹。因此,宇宙中可能存在人量这样的人体而我们却看不到它"这是人类最早提出的关于"重新"的概念,是由生参力、学维导出来的。

1972年、美国人民的斯坦提出學問"九七元理"; 早体坍缩成學本、成后 貝剩下电荷、原址、角功量在起作用。而其他的一切亲度、磁场、盘度等都 失去了作用。这一定理得到了很多科学家的证实。

为了研究人室中的光线、美国的航局专门用建了专。的人义观剧系统 在这种系统的帮助下。人们惊讶地发现。那些看不到的星体甚至会发出出人 阴更加缩限的光。而这些光彩是不能直接观察室的。人址这就非可了了中中 确实存在看不见的"黑洞"。

当然,如今的里割概念,是科学家们根据爱国斯坦的相对企相早出来的。社会是里引研究的始高之一,在一大晚上,在全区处想到。如果有个人不小心掉进星洞,那么他的能量、动量都跑到哪里去了:如果两个里刷相碰的话,会产生什么相的后果,后来,让全对"真洞"下了一个证义:如果太空中存在区소一个区域、它无法和无分远处发生因果联系、那么这个区域就是黑洞。

里洞是个非常"与众不同"的大体、它能够吞噬一切,包括光线、不定 是自身发出的光、还是其他人体给予的光、我们都知道、光线是直线传播的。 但是在黑洞中光线是扭曲的。这是因为里洞有超强的引力、上光线铜离子原 来的位置。这是符合广义相对论的。即写问会在引力场作用下出现扭曲现象 如此一来,这个星体就隐藏起来了。就像是具有"隐身术"一般。当外,在 地球上这种引力是非常小的。所以我们看到的光线都是直线传播的。

如今,有些科学家们将黑洞分为三类;微型黑洞、恒星级黑洞以及巨型洞。做型黑洞是由花金提出来的、花金认为这些微型黑洞是宇宙人爆炸的产物之。,和一粒米一样人小,而质量却是地球的几百倍;恒星级黑洞是由人质量恒星坍缩形成的;巨黑洞是指质量可以达到太阳的几百万倍以上的繁洞。

在黑洞的周围、是一个无法侦测的事件视界。标志蓄无法返回的临界点

## · 黑洞的成因 ·

宇宙中最不可思议的是黑顏。因为至今沒有人看见过黑漪。

下海的郵配之处在 ; 即使站在黑洞的边缘。也无法看高黑洞内部的真实 情况 起一万少说、即使有人能够站在黑洞边缘、恐怕也会破黑洞强大的吸 万拖人严冽中,再也无法出来 那么、黑洞是如何形成的呢?

我们知道、宇宙中存在很多恒星、恒星是个气体球、温度很高。因而对 外辐射的压力也很大、雪压力与恒星物质间的引力达到平衡时,恒星就能保 持稳定的状态。如我们所看到的太阳 目前、太阳对外辐射的压力和太阳间 的引力是平衡的、因而我们还能够看到太阳。

但是是靠能量来维持平衡的, 然而能量总会有耗尽的一大, 当这一天至, 来时, 如果但早的表层反应仍很激烈, 那么恒星就会像气球一样不断地膨胀, 此时由于恒星的能量得不到有效的补充。恒星发出的笔就不再像以往那般耀 限、炙热、光会。点。点地碰到。呈现出暗红色、温度也会随之下降。恒星 能射逐争减少。却不断地往外膨胀。等到对外辐射并力抵抗不了恒星的吸引 力时。恒星便开始由核心不断地排缩。

根据生领的"万有引力"定律,与力于质量是成正比的 也就是说、相同条件下、质量越大的物体引力越大、壮和黄素的平力成反比,也就是距离越远、引力越小、恒平不断地明缩、显高就会逐渐缩小、引力就会不断增入。因为崭新就会更为严重。就这样,但早逐渐变得越来越小、光度越来越大。从而且恒早排缩为速度越来越快。有明缩的过程中,由于摩擦加坡、但早的温度会越来越高。甚至可以达到。亿摄民度。

当基度达到极高小。但早就会像气球那样爆炸、无数的碎。撒何;止、 甚至会落到地球上。在这个过程中、斯神较小的恒星会成为自1线星、不会成 为平河、只有那些质量超过太阳。信的恒星、由于最后没有什么能够与自身 的重力相抗衡了。因而会再次发生坍缩。

在这一边程中、恒星的直径会越来越小。直到成为一个小"声"。这个与 就是"命点"。以奇西为中心的范围内的引力是非常人的。任何东西包括光火 都会被它冷噬。光线在这个范围内产生扭曲、所以我们就无法看到恒星了。 这样继洲便形成了。

平洞有多大呢?以我们较为纯甸的太阳为例来解释 下吧 以太队的所 证是不会形成举制的。但如果太阳坍缩成平洞的话,这个军洞也就是个直径 不到2.冲米的具体,体制这么小。可以想象它的家境有多么恐怖。所以,所 有的物质进入其中都会被吞噬掉。连光线也不偶外

科字家相信在很多早条的中心都存在掌洞、银河系也是如此 字由即使 不会被一个黑洞吞噬、也会消失在成于上方个里洞中。甚至还有一个更令人 器域的设计是学市太身就是个无限人的望动。

很多人甚至以为,现在之所以在别的星球上找不到生命的存在,找不到 外星人的存在,就是因为它们被黑洞吞噬了。

#### - 黑洞能存在名久 -

**地球是有寿命的、太阳也是有寿命的、那么里洞呢**"

经过前面几等的介绍、我们可以得知黑洞是宇宙申最为独特的星体 己 拥有趙霏的吸力、吸引着周围的物质、就连宇宙中跑得最快的光都难以选出 看起来、黑洞不仅强人、而且会永恒存在、然毛这是错误的、黑洞其实也是 有寿命的。

低质量的平衡。全都是有了由早期形成的、而且类例的质量越小、蒸发 的速度效会越快、负点的质量损失效越快、温度也会越来越高。 出度越高、 编射越大、那么蒸发效会越快、循环往复、最终会发生黑剂爆炸、至比黑剂 的寿命也就到头子。 宇宙中存在不少比;而述《寿的里制、这些黑洞质量非常人、因此差发 速度慢、命点质量损失就慢、扁良就低。《时、这些黑洞质量的增长速度北 基发质量的康度要高级多、所以存在的时间比;而必要久

型制的寿命是无法测算的。主要原因有:第一、理制有超强的成力、就 连光线都无法逃脱。所以我们凭借型远镜研究里河是改用的、事以主我们也 看不到它 目前型洞的存在,是科学家们根据整外线和入射线在被型剂吸入 前的信息推测出来的。对型洞的性质等过缺乏清晰的认识 第一、时间积全 不同 目前我们处在「推世界中、时间观念是根据"又相对论建立的四重空 间、而在型洞中、由于型洞表面的曲度是可以无限大的、所以我们所用的时 间观会并不适合学术。这样 来,也就无法进行测算了

**翠洞既然是会基发辐射的、弱么它的寿命就不是大恒的** 

# • 白洞是什么

模据世间万事万物都有对立面的哲学原理。宇宙中也 么此会存在 八 5 黑洞相反的物质,这种物质是什么呢?

科学家们经过大胆想象和猜测后,把这种物质叫作口引。广阔与平河有相似的地方,如两者都有类似封闭的边界。但白洞的性质与平河是元全相反的、坚洞是吞噬一切,如光线进入后便再也无法逃走;而自利中的、独员则从能不断地向外运动。自时外的物质是无法进入口制可,即使是光线也无法进

人 通常、光线接触到口洞的边界时便会受到阳档

'州勍像·政泉 杆, 不断地向外喷射各种物质和能量、却不吸收外面的 物质和能量。

对上自制是否可以旋转、是否带有电荷、科学家们争议很大。有很多和 产家认为、产业因为不断地门外确别物质、从这一点主义说、没有强大的床 万是无去做生的、因有这种分大的压力会迫使自制不带有任何电荷、否则很 介易被排斥。至于是有可以旋转、大多数科产家认为是不可能的一当体、到 目前力压、产河本是科学家们根据爱因斯坦的相对论推导识的、还没有证据 要者观别至自制的存在。

有有字家认为,自国以是想象中的一种。物、如果自同不吸收任何物质。 . (不利 执行 ) 到身物质、形态即使这个自制的质量很大、它的物质也会很快 依原引元。 [1],针对自同的。 计像以往科学家针探讨是否有水动机存在 一样、当然结果证明永动机是不存在的。

不以根据科学家的最新研究表明。自制很有可能就是塑制 也就是说。 可引一边不断地吸纳各种物质、另一边不断地往外喷射各种物质、进入型剂 的物质、最后会从L。3.1 向汇来 而且科学家还证明了塑制是有可能向外发 射能量的。允能量和质量是可以互相转化的。所以说塑制就是自同是压落有可能的。

- 無,如今对于白洞、黑別还在不斷地进行研究、究竟其中跨藏着什么 與稅,白測是不是黑洞,現在还没有明确的結论。

#### • 什么是暗物质

的身术、是一种可以让身体跨形而不被他人看到的对象。

关于隐身术的传说可以追溯到秦朝。秦朝时、秦始年一心想长年不老。 因而岳中聚集了不少方十、《史记》中这样记载:"宋母臣、正伯桥、允尚、 遂曰高最后督葬人。为方辅道、形解销化、依土鬼神之事"与外、炎身术具 是传说。然而在宇宙却存在这种"隐身术"。

宇宙浩瀚无边。其中有在不少看不见、摸不看、感觉不到的物质。有字 家事制这种物质和推断物质。宇宙中最重要的成分是暗物质和磷能量。其中暗物质大约点 25%。暗能量大约点 70%。而我们能看到或者观恋到的等通物质在宇宙中或古根小的比例、约5% 这些暗物质既然是看不见、摸不着、感觉不到的。那么科学家是如何发现它们的哪少

战里推断有席物质存在的是瑞士人文字家那里次·兹威基、兹威基在美杰 加州理士学院士作了很多年、有着土富的人文字知识。并对人文观画做出了 卓越的京献、大县是通过观点推断出了市中有高物质的存在

经减基在观测螺旋星系旋转速度时,发现星系的旋转速度非常快,电按 两年额的重力理论、发想让星系不至于分崩离析,除非星系团的所量是能够 看到的恒星数量计算值的 100 信以上, 否则星系巨必然无法束缚这些星条 因此结或基推断,在星至的周围必然存在大量的暗物局,而具在星条引电能 够看得见的星系具占整个星系团局量程序小的比重,而99%的质量是看不见的 然或基的结论有后来的研究中逐渐被证实 1972 年、然或基礎授予英 N 2 \* 5 2 产企企品及自以表现和有的物质上值更加有量

虽然大多数科学家都承认有暗物质的存在。但是一直没有确集的证据。 与针1978年才找出了一个证据。形就是测出了星季的总质量。地球的质量。 是通过大选。星达点的速度和高度计算出来的;大图的总质量。是通过地球 擦大图的速度和与大图的距离口算出来的;星系的质量。是由网络星际运行 物体的速度和跑离星际的距离口算出来的。结果显示。星系的质量要远远超 正能够看到的星体质量。因此有学家推断。星系中必然存在看不见的暗物质。 并且推断组取物质大约占字面总质量的 25%。

科学家对暗物质的探索从来没有申止过 2009年,科学家在美国明尼芬 之間的 查戏矿中发现了暗物质 有科学家对希望能够从美国费米太空中选 1878年上海中暗物局争设的证据、但是目前还没有发现

2013年4月4日,「管中教授在日内瓦欧洲核子中心第一次接端了对于 路物质的研究成果、即借助阿尔夫磁谱保项目排队发现了40万个正电子,这 地, 正了目铣来目于人们。直 计软的路物质。可这个发现也只能表明人类可 能软个了路物质的形式,而对于路物质的性质是什么。目前还没有明确的结论

关于消物质、科学家们比较认可的总法是暗物质可能是某种或者某些相 有作用模索的重粒子、当然、这还有待于进一步证实

昨柳质是 20 仁刘末、21 世刊初嚴係大的发现、七是現代物理學會看了解 的與稅。它的出現意味着物理學的又一次革命

## · 宇宙反物质真的存在吗 ·

有科学家认为、宇宙大爆炸后、形成了一正一反两个宇宙。

就像是两只对称的翅膀。样、正物原宁市就是我们目前生活的宁市。反 物质宁阳目扩泛皮能找到。是一个看不见、摸不着的世界。其方、反物质先 竟存不存在。目前还没有点据来证明。不过有些科学家具经制造里很多反应 子、这是反物质存在的在方证据。

什么是反物质呢?或像你在哪镜子时,如果成了中的那个你自的存在。 并且比现在你们前,那么读中的你该如何称呼呢?可以把他称为"反化" 按 10年7家的想力,有那么一个神奇的地方,是由反食物、反对筑、反果特、 反相届等组成的,因此被称为"反物质世界"。

物质是由分子组成的。而分子又是由原子组成的。京子是。由。子校末上, 了组成的。原子核是由积子组成的。我们四块识的柱子并不少。如电子。去 了、中子等、按断物理字中"等效真空理论"的记法。这些私子也会有相少 的反称子。如反电子、反所子、反中子等。;由中或然有由土木子和支壳、 物质、那么必然存在再反粒子组成的反物质、科子家们上是在反和子的基础 上提出了反物质的说法。。

如今,科子家根据反称了理论制造出了正负也不对掩机、并且得到了反 电子,制时也制造出了反质子,反中子等,既然存在这些支持了,那么反物 质也应该是存在的。但是至今没有直接的证据能证明反物质是真的存在的。 我们都知道,正、负是相反的两个方面,正对了和反称了要是每至。每额会 "书书日尽"的、科学家把这种现象称为"净火" 那么、宁省大爆炸后,那 此反纳质去哪儿了呢?

科学家们认为、离地球人约一亿光年的空间范围都是由上物质组成的、而 "没有反物质。根据这种说法、若是反物质靠近正物质组成的世界、那么上物质 世界小戏"灰飞烟火"了吗。我们能否从宇宙中找到反物质。根据量子力学、 能量是写但的、宇宙大爆炸后跌然有上物质产生、那么必然会产生相等的反物 场。而且即使有反物质有有、也与能出现有离地球。亿光年以外的空间

在水子等域、目前有一种利用反称了原理的技术正在截止泛使用、形就 是由电子则无造影。相比其他手段、由电子断层造影能够得助水生对病情有 力品师的子解。由此可见、反标子的作用是非常大的

1928 : 狄拉克拉,存在一电子。1932年 女德森从子市射线中发现电子的 交和子——; 电子、不让他们也许没有想到这一理论竟然能够应用于怎不须 城。而且发挥了巨大的作用。

反物质的作用当然不; j 此、目前地球目的资源逐渐减少,人类包盖寻 技術的能源,而反物质就是被普遍看好的资源。反物质中蕴含的能量是非常 17人的,举色来说、制造星际航行火箭时、常常需要上自吨的液态限和液态 氧性或此燃料,要是用反物质的话、只需要 0.01 克就正够了,这是因为将复 和反领混合湮灭时能够产生巨大的能量。

代外科产家们目示还支行明确地发现反物质。但是反标子的发现已经完 科子家们看到了希望、相信随着技术的发展。发现反物质也就为期不远了。

如果有一天可以割板特殊来代替地球;日益结凿的资源、影谈是一个多 企善好的场景啊!

# 第四章 多姿多彩的天体

晴朗亮月的夜晚,人们抬去可以看到许许多多的星星。 一闪一闪的 这紅星星仿佛是固定不动的、看起朱颜色 好像也是一样的、其实这些星星都在不断地达动者。而 且它们的都色并不都是一样的。而是有着各种各样的都 色,非常美丽。

# • 五颜六色的恒星 •

作早起初是由星云形成的。然后逐渐演化。从上字星转化为约1.5。... 矮星、中了星、黑刺等。当他开处了上字星阶段时。色彩最为丰富、如有异色、红色、蓝色等; 与进入约4.5星阶段时,但是就会开始老化。要成年色; 然后逐渐老化。等到变成里测寸。就不发光了。反而会吸光 在星云阶段,由于星云中包含的物质过多,在外界引力的影响下,星云 会逐渐收缩并且分裂成好几个小团块,然后逐渐分裂、收缩,团块的中心就 会形成物,等和温度于互能引起移驶变反应时,如星便磁生了

上序可是世界以内事领核聚变为主要能源的发展阶段。是中星最为重要 也是标值时间最长的阶段、内整个恒星方命的90%以上。这个时期,恒星是 用离检定的、基本上不膨胀也不收缩。如太阳系中的太阳、目前就处于上序 足阶段。太阳的质量。海角以及光度都测透山。

等主包酒耗缩时间。包装变就无法都经进行。这时和早中心就会收缩、 有度快速1万; 军战度上升达到领案变所占的起度时。包装变就会从和早中 心理综行外扩展。和平的外层物质受热变得膨胀起来。由此转化为平下军 修入即用料的加升。大概会在约12星阶段停留10亿年的时间。到源时地球上 诸岛方径会逐生1升为如今的两一倍。也就是使用能会在100亿五石。

7.1 条列的核反区。、因无法继续提供和星能源、这时们对众会自约 1年。如何时转星、中于星转变。只有所证超过大时1.44-2 倍的和星才有可能转化为中子星。如果超新星爆炸后核心剩余物质大于太阳屏壁的3倍、那么中子星衰会和时四年人。越缩越小、但是上的引力点在逐渐增大。其至在"都无法"或人其中。 也了都无法逃慢。光极有了来极为宣布的使者。如果连元都无法深入其中。 小久这个人体必然失率所详他物格。大体就像是无底深渊。无信地各隊一切。这个人体必然失率们详他物格。大体就像是无底深渊。无信地各隊一切。这个人体必然失难的详他物格。"黑洞"。

恒星之西以会发光、是几为核心有核聚变反应,核聚变所释放的能量可 传播氧件人介印。但用的颜色伴在与恒星的方命相关。年幼的恒星元会更亮、 了盖色支者生色;之上、绿色社会出现变化。变成何约色或者因对色;等至 晚年时期,但星将星现多变的色彩

岭了和寿命相关处, 恒星的颜色年往与独星的诗度相关。我们知道, 不

同温度的火焰其颜色是不一样的、以治练燃料的火焰为例、温度为600℃存在时,其颜色是暗红色的;在700℃存在时,火焰颜色是深红色的;等生了1000℃时,颜色就变成了精红色;等到1500℃存在时,颜色就变成了纯白色。通过观点、科学家们发现如当恒星的温度高达20000℃以下时,和星的颜色、般是蓝色的;当温度在10000℃~20000℃之间时,其颜色为白蓝色;配名温度降低、其颜色会逐渐变为白色、白黄色、黄色等、等到3000℃以下时,其颜色就变成了冷红色。这个标准、当然并不是适合所有的恒星。而以是一个人概的标准。

正是由于恒星的寿命和温度的不同, 才使得加星具有了各种各样的颜色, 也让浩瀚无边的宇宙看起来不那么单调。

#### 星云是什么

天空中飘着形枝木蜂的云彩,写《在浩瀚·无·\*\*的中宙中,是否电存在着 云呢?

地球是很河东中。赖冉普通不过的行星。而主,由中徽战引条这样的方条 城有1千亿个、因而可以肯定。在主市中确实存在看这样的"云"众队局 知、地球大气中的云是由水蒸气形成的。而言由中的云规是由风和氦气组成。 虽然两者的成分不一样,但也有着相当点。那就是都非常的美丽社观

借助人文里远镜我们可以看到宇宙中存在看数不胜数的美丽的"云"。有

的发出微弱的年光,有的是娇艳的年光,有的是蓝色的光 它们形状、大小 不 ,有化五别环状的,有的是片状的,有的是不规律的;有的像书本,有 的像动物,气的像人;有的看起来如指甲般人小,有的像太阳般人小……但 是它们都非常美丽。

那么, 宇宙中的"云"有哪几种呢?

和是紫皮尔云。这种星云面积很大,广良可达几十光年,没有规矩, 也复有特晰的过程,信盾却很大、保朦胧、很美。紫漫星云又可以分为发射 见云。反射星云和暗星云三种。

发射星云的辐射很强, 可使云中的气体发生地离, 因先这类中云息是贴 排生新、元等于划。最有名的发射星云就是精中坐大星云。及射星云本身是 不发光的, 但是它主线反射来自其他恒星的元, 因而看起来也是上常植脉的 中云中没有星星, 会被破掉来自其他恒星的元, 看恒星以及星云的背景上 那块暗黑的部分往往就是暗星云。

弥漫星云是恒星之母, 恒星就是在这种星云中诞生的。

差任 构先有事或异本、这类异本在科学例环状、每十点较新、每几度新,每几度 行型心粒不可以看出它整带球色。在事认是《中间有一颗中心》、高度很高 这种星本人多分布在很近的附近、多数破除星本遭動而事以两述。

市室的件命至,表示大时就会运外抛出气体外壳。这时气体就会发生电离、 这些电离气体。正膨胀、一角吸收外来的,繁外辐射转复为可见辐射、因此我 们才能透过中立设有至白星状立立,有星状星立立,以说定恒压的坟墓。但是 关于气星大星云、科子家们还没有元个了解、如一些石星状星云外周会有举, 科学家现在还不了解晕的来历和作用。

研究这两种星云是非常重要的,如研究崇瘦星云,就可以知道14星是怎 杠形虚的,也就可以对太阳的形成有充分的了解;研究行星获星云,就可以 知道和早的死亡过程、知道和早晚期的变化。如太阳、虽然目前来说、太阳 还会存在相当长的时间、但是我们要懂得未出编楼。毕竟地床上的力物都是 依鲁太阳生存的。所以这点对我们来更比喻重要

相对于行星、恒星、耳星、星星等来说、星云是个美丽的存在, 三没有 规则、改有明确的边界、如果是星云像是春大的花朵、那么行星、恒星之类 的星体就像是田野里的小草。因此, 天文学家有起名了时会尽量贴合这些星 云的特任, 如玫瑰星云、环状星云、具状星云等

另外,还有一种星云值得干意,它就是超新星遗迹。但早在快死口时会 发生超新星爆炸,而超新星遗迹就是超新星的剩余物质云。这种星云与耳他 星云不归,是由复、氦组成色、含有非常丰富的非金属元素、免战、钾、征 等。超新星遗迹密度很小、体积却非常大。

正是由于这些美丽的星云存在。宇宙才显得更加丰富多彩

## · 什么是类星体的红移 ·

20 世紀 60 年代、科学家们从浩瀚的宇宙中发现了一种非常条件的天体——类星体。

类星体是L前人类观测划的距离地球被遥远的人体。最近的离地球有100 亿元年,最远的有137亿光年。这里说的是目前能够强剥制的。相信就看科 技的发展。会有距离更远的类星体被发现。天文学家之所以能够看到距地球 137亿光年的类星体、是因为类星体释放的能量非常人、目以光、X 射线、人 或也或等形式释放能量。有些类星体虽然比星系小很多、但是释放的能量却 改选趋过星系。另外、类星体的数量显常多、目前已知的就有几千个。

最计人文学家用题至不可思议的是、类星体是非常小的。但其能量却非常人、而且类星体是宇宙中最明亮的大体、比普通的星系要明亮上千倍、因而大文学家们把类星体称为"宇宙的灯幕" 有些人文学家猜测。类星体之所以如此则是,是因为它的中心是一个型洞。利用超强的引力、不断地吸取各种物质。释放无疑的能量解形成的。

按照字盲人爆炸理论、所有的星体都在不断地膨胀、不断地向四周扩散 人文子家仁发现类星体也存在类似的现象。而且它们的红移址由常人、达到 每秒几十万千米。甚至有的类星体以接近光速的速度年移

有移现象是很好理解的 如布牛活中,我们看到一辆警车鸣笛而过,那 么你听到的鸣笛声是 自没有变化的吗? 肯定不是 随着擎车边去,鸣笛声 自定会越来越影 但如朱擎车停在你面前,那么鸣笛声是不变的,这是因为 声也没有移动 这种现象很符合物理字中的"多普勒效应""多普勒效应" 是指由上波源和观察者之间有相对运动。从而观察者会感到频率的变化 当 观察者争五波源时,观察者会感到频率的变化 当

若把兄戏当件或游、那么年移就是指离被游轮点、即人体工在远离你、 使母兄的成长变长。当人体向你运动时,就是蓝彩。而现在这些类早体就在 以非常快的速度进行和移。对于这种现象、人文学家们有多种解释。

多数人文学家认为。类早体的红移是宇宙学红移、出这种红移是类早体 过行产生的。宇宙大爆炸后、各种层体都有不断地膨胀、类星体也是如此 而且人文学家还从和类星体管近的星体上发现。这些星体的红移速度也是非 常体的。这可以作为宇宙正在急速膨胀的证明。 也有不少人文学家认为类型体红彩不是;南字范畴的 人文学家在对类 星体直孔研究时,发展了"多重红彩"现象 多重红彩是指元谱中的不归级 败现有不同的年移址,而且吸收或的红彩键与发射量也不相。

还有天文学家认为这种红移属于"多普勒效应"。

特各种观点的人文字家都有各自的理由,各自的根据,重也境板不了非, 化.这些观点都设能对类早体纪移领出最恰当的解释,对此还需要进一步地观 潮和总结。

如果大义字家协准了解所有星体时对移原书。那么、类社会更加了解于 皆的彗构、甚至可是从这点出发找到碳解宇宙之类的勃勒

## · 什么是三星系统 ·

北方人至中有一颗最重互地辅的星星, 这颗星的亮度和7,智都相对稳元, 人们把这颗恒星称为北极星。

在古时, 主被军就备交人义之家的推示, 人为在他生,在来, 北极工元。 定不动的, 众星都围绕着它旋转, 因而北极星也被认为是 6+的象征。除此 之外, 北极星还被人们属于了很多其他的象色意义。比如, 它较早对待导边 的星体总定不满不弃, 就像是最忠大的变人, 因此北极星常被情得拿来当作 爱情的象征——忠贞不渝, 执着守护。

育然、北坡星还有个非常重要的作用是指示方词。由于北坡星位于最常 近于北的方位、从古时开始、海上航行的人就已将北坡互视为"对塔"、夜晚 ※航时抬头看 下北极早, 就能很快分辨出方向来 北极星所有的地方永远是北方,因此即使遇到罗盘环掉,导航仪环掉等情况,仍能靠着北极星找到 川家的方言。用北极星子找方白的做去也适用于沙漠、森林等也等的野外环境中。

比模星是一个"星条练、位置较近的伴星因为距离比模星太直、而且太 暗、人而很难看到;而距离较远的那颗伴星。使用小型望远镜就可以清楚地 观测到 星系统里的"颗恒星与别的恒星相距最远,因而受到其他星体的 引力很小,可以忽略不。注一另外。 星系统并不是指位置流得最近的一般但 星、年度上。 星系统甲各个恒星之间的距离都是非常远的

我们知道,写出中存在很多由两颗恒早结成的双星系统,但是主宙中也 有不少「星系统」以看起来很神奇、那么「星系统有什么神奇之处呢?

有双星系统一样。 互系统也同样做着相对运动 可以分为 种运动方式; 第一种是一星系统中的三颗恒星在一条直线上, 两颗恒星围绕着中间的 作 星运动, 就像地球,周晓太阳运转一样; 第一种是一颗星组成一个三角形。 相对于中心以相同的角速度转动, 众庙周知。 "角形是最坚固,最十不可破 的。因此这种运动方式也显得最稳定; 第三种, 我们知道双星系统很多。那 么难免就会存在一颗恒星和双星系统组合。从而形成二星系统

育单地京、三星系统是田政此相關收近、而高其地恒星较远的「颗恒星 组成的、整个系统都周绕着某个中心占与建转动、各个恒星做圆周运动、而 日角速度和再期都是相等的 "星系统之所以如此约司是因为存在着每心力。 "自心力是由'星系统内的3个恒星间的相互吸引而形成的

宇宙清賴充功。「董本祥地有限多、它"形成四年代不同。恒星珠量不 证、研究:星系统对于人"技术宇宙电视和各重要时作用

# · 脉冲星是什么 ·

长久以来。人们用各种办法来寻找外星人。其中一种就是接收无线申波

人们认为就像人类很难登上较远的星球形料,也许外星人也存在同样的 体执 外星人可能也会想办法来传达关于自己的信息,而无线电波无疑是最 好的方式。起初,人们接收到了一些奇怪的无线电波,还以为定外星人发来 的,后来才发现。发出这种无线电波的是一种恒星

最先发现冰冲星的是一位名叫贝尔的研究生, 總在研究星体的更程中。 发现33种为 座上有一颗星能发出一种规律性、周期性的电波、后来有了 8 们 根据这种人体能够不断地发出电磁脉冲信号。而把官命名为脉冲星

脉中星的发现引起了巨大的表动。因为冰冲星的脉冲强度和软率3、有像 中子星那样的星体不能达到。而中子星的概念虽然在20世纪30年代就是中 了。但是一直设在得到证法。脉冲星的发现证法了下海中是石中子星的、脉冲量就是其中的一种。

字由中能够发射电波的恒星不少。但是像脉冲星那样能发射周期性的电磁脉冲信号的星体很少。所谓脉冲短是像人的脉搏那样。 卜 卜很有规律 地跳动, 九在脉冲星上就发现了这种两面稳的脉冲调制, 那么,这种脉引是 怎么形成的呢?

科学家们通过研究得出了林中广生的原因: 脉冲星是快速自转的中子星, 而上元由于快速自转形以才能够发射电磁脉冲 就像我们拿看手电筒来! 有 规律地见动时, 会发现手电筒的光会有规律地照在物体 1. 一会儿明亮, 会 上型暗 脉冲星发射电磁脉冲延和这个相位, 脉冲显 断 线的, 很有规律

我们所处的地球是有磁场的,以而在人海: 才能靠着罗盘指引方向。而 罗盘才我方面利用的是地球磁场原理。和地球。样。宇宙中的恒星也有磁场 地球在自转。但是也自自转。那么恒星和地球也能够发出脉冲吗? 其以不效。 要像球冲星形件发射电磁脉冲。需要有很强的磁场。而只有体积越小、质量 越大的电景。军的磁场不越降。而只有中子星才能够满足以样的全性

較来泉、恒星的体积越大、新量越大、那么它的自转周期就会越长、 如地球自转。周需要 24 小时、而脉冲星的自转周期非常快、在 0.01 彩 以下、 宇宙中能够达到这个速度的恐怕只有中子星子。

脉冲可是恒星晚期超新星爆炸后的产物、超新星爆炸后,只剩下一个坚 硬的核,体积很小、但是转速很高、在转动的过程中、就会同外发射电磁波。 因而脉冲星也被视为"死亡之星" 脉冲星发射的电磁波是有横冲的、因此也 被视为字笛中"最精确的时钟"。

研究陈祎星对于我们了解如星在晚期超新星游设发生了什么很有帮助。 它能够帮助我们了解和星晚期的,就变过程、使我们从中发现关于恒星的。此 康秘

市或縣庫星发射电極處是很有規律的。但是这种規律并非水远不变的 物名中子星不断地自转和发射电磁波、中子星自身的能量会减少很多、旋转 速度会未此變下来,这样,还若时回流道。它的旋转速度会越来越慢、慢慢 地、氧会因为转速过低而无去发出电磁波 当然、科学家们可以算出每次自 转更损失的能量、几山北推断出脉冲星速行在多长归词

另外、脉冲星之。有在其性、当然也会有在"个性"、每颗脉冲星都看着 "5众不同的地方、如有的脉冲星相比其他脉冲星转速更快;有的脉冲星体积 很大,但是质量稍小;有的属于双星系统,具有伴星等等 脉冲量的这些个 性加深了科学家们对军事的了解。为科学家以后研究军事提供了翔实的资料

脉冲星星际有视分子、类星体和微波背景辐射披称为20世纪60年代天文学"四大发现"。

## · 天狼星为何会变色

在我们眼中, 天狼星是我们所看到的恒星中最亮的一颗

人貌星好像一直都在因婚看白色的光、然而《史记·大宫·粉》中却这么 说:"狼角变色、多斋数""就是说人貌星的芒角改变颜色的时候、就会斋数 母起:其中还有这么'句:"自如貌、赤比心、黄比参方肩、苍比参右肩、 黑比个人星"意思是说。像人貌星是白色的、心布。是年色的、参四的方言 是黄色、石洞是苍色的、每个人星是里色的。这里记载的人貌星的颜色和我 们所看到的是一样的一古人认为人貌星是会变色的。那么、为在《我们改石》 发现呢》人貌星真的会变色吗。如果是、为什么会有这种变化蛇。

在古罗马书籍中, 人黎早是行色的 每年7月, 当人黎星第一次出现在 地平线上时, 古罗马人总是用约毛的狗作为人狼星的祭品, 因而那时人黎星 也被称为天狗星, 有人这样描述: "火星的红光太温和了, 大狗星的颜色也 是红色, 但是比火星鲜艳多了" 不只古罗马人, 古巴比伦人也在书籍中记载 天狼星是红色的。 公元 577年, 法"九日国的主教格里哥利编撰了一部编年史,为了主教 每日都遵循相同的时间来看清,格里哥利便用。些星座从地平线上升起的时 。作为所插时间,其中一新星就是人貌星。这颗星被格里哥私称为"卢比奥 持",也就是"红色"的自由。然而在400年后,有同注值人文学家阿尔·劳 事所作的军表中。"红色星"。列里并没有大貌星、因而有科学家结构、可 他在这400年的时间内。无貌星改卷了颜色。

人集星会变色的是法得到了众多科学家的认同。但是也有科学家认为, 效格太阳 杆,之师以在每人镑晚的时候变成约色是因为太气折对造成的。 而入编星的变色也是如此。

就不看我的不断进步、在19世纪、科学家们发现人貌早不是单星而元双 年,在距离人貌早不远的地方有颗件年、行学家为其取名为人貌年 B 人貌 星 B 是一颗白矮星、它的表面是更很高。超过20000℃。四次在单色十星现台 色或者蓝白色、而人练星的是变是非常微弱的、我们之所以觉得人貌星比较 明亮、就是因为这颗件星在起作用。

按照星体演变理论 ( 知, ) : 逐年支入体中变化较核的星体, 户前期提约 1 中, 盡度非常的, 意度很多, 因而有它的關權下, 天狼星也是非常明亮的 从每到了申助和后期, 自转星逐渐增改下来, 大狼星也竭之增致了

所以,有科学家认为,古代人看个人规定时,入规星B正有成为一颗约 12早,受其影响,人粮星也发出红色的光,再加上大粮星自身的光,因九十 分明亮,这就是古代人记载大粮星为红色的原因。但是回题又来了,一颗红 12早减变为:1级星至少需要 10 万年的时间,而在格里哥利和阿尔·苏非两人 相距的四百年间大粮星就由红色变成了百色,这段时间太短了,红巨星不可 能商变为白矮星。唯一合理的解释就是大粮星B头然同坍缩了。如果是突然 坍缩,那么这个过程应该有类似了超新星大爆炸的事情发生,然而科学家却 观察不到大狼星 B 曾经爆炸的痕迹 假改入貌星 B 真的爆炸了,那么这段时间内,人狼星将会变得十分耀眼 这么反常的现象,不可能没有人注意到, 然而科学家自翻高了接近都沙匪也至关于这代事的训练。

有科学家猜测、人貌早是因为自身陈因产生的红色、但这个过程是受长的、至少要数千年、所以其变色不可能是由自身颜色改变造成为。又有朴学家假设、人貌星射也还存在一颗星、称为大貌星C。但经过推断、人貌互C。只能是朝綾星或者红矮星、是不能可人貌呢产生色变的。

天粮屋先谱中含有丰富的金属。如它的大气层中铁的含量是太阳的 3 信 农科学家认为,或许保由此解开天憩星的参色之世

# · 没能成为星体的星

2014年、美国科学家借助字影局1 域政學學也鏡和弊皮兼空间望比镜发現了一颗褐絲星。

经过现弊后发现、这颗褐矮星的气温与常低、几乎和地球上的北极一杆 你冷,这是目前已知的褐矮星中温度最低的一颗 通过推算得知。这颗褐矮 星距离太阳约为7.2 光年,是目前已知距离太阳第四重的人体 对于这个发现。美国人文学家凯文·鲁曼认为。这颗褐矮星的温度如此之低。夹许可以为 我们提供 些关于行星人气方面的信息,也许我们可以从中找到力点来解决 地球温度逐渐上升的问题 商矮早早期演化时,与恒星相似,都是因为燃料燃尽后气体云闭在引力 作几下开始坍缩。由于褐矮星的质量很低,远远低于太阳的质量,甚至还不 到太阳度量的 7%、因而褐矮星无法引起梭聚变反应产生光热辐射,使自身发 光,成为一颗直上的恒星。同时由于温度很低。它的构成中应该有人量的甲 端和氦、通过人义界远镜可看至,褐矮星呈褐色。这也是褐矮星名之的由来

从项量上来说、褐矮星与木星之类的气体行星很相近。但是二各在形成 原因以及构造方面的差别很大。褐矮星从内到外都是由气体构成的、然而木 星类的气体行星的中心不是气体、而是固体。褐矮星相对独立、而行星则是 围绕着恒星进行公转的。

由于杨矮星无法发光、所以即使用人文型运输也很难发现它的存在。但 是随着科技进步。尤其是大型人文型运输、高性能组外线照相机的出现、使 得人文学家们能够通过人文型运输发现一些以往不能发现的大体。据观察, 每两条中存在的两矮星可能有手亿之多。另外还有很多无法观视到的一个 和学家人为,自由中的军船物质极有可能就是两矮星

行子》打第一次发现两线星是有 1995年, 这颗两线星体积极大、看起来 更像是, r. 字。 网络星可以分成两类; L型和工型。L型两矮星从光谱上来看 更加核正于温度最低、所量最小的恒星。工型两矮星的光谱和1 : 行星很相似、 但是所量要比巨行星大得多。 门从发现两矮早以来、褐矮星使成了4-5°%。们研究的重点, 太方区和人体, 分特别, 既不属; 如早, 也不属于行星, 可以说它是宇宙中"灵能成为。 显像的星"。

研究構獎星有利于加炭氏//对加星和行星的了解, 可目录哪难求我们对 宇宙了解的空台。

# • 共生星之谜

天文学家在 20 世紀 30 年代便变现了。地壳牙的土体、光洲以北南竹、 显用力核种星体。而温度只有几乎横线度。与另一面却高达7 4 为横线度

我们知道。林长要么冷要么坏。从来没有见过。材本前上部分是冷心。 后半部分是热的。冷和热其生于 , 大体上, 行目专先上人, 这种人体就成 了一个难解之谜。

1941年,科学家把这种人体称为"共生星"。其生星的主要特面领是同时呈现高温和低湿、为了能够解释这种现象、很多科学家分尽毕生精力、却仍然及能解开择星之迷。而且在不断研究的过程中,这种共生星里我的越来越多,目前已经发现了约100个。

起初,有些科学家试图将其生星当作单星,认为这种其生星其实是由两部分组成的,即单星的核心是属于红巨星之类的冷星,对重端设敏低、而单星外是一层高温星云。这种成法似乎能够勉强地解释自显和低温之速,然而

人们并不认可这种说法、因为包围单星的星云温度非常高。那么这种高温是 自行《提供的呢?要知道、有的恒星温度之所以高是因为核聚变、或者吸收 来自其他和星的能量。而其生星温度高易然本符合该两种情况。

后来、科学家们提出了"双星"的说法、即共生早是由一颗红巨早和矮早年成的、红上早温度非常低、通常低于3000℃、旬矮早密度人、体积小、温度非常高、这种说法看起来也能够说明温度高低其存的原因。随着科技的发展、科学家们能够更加清晰地观测处,其早早的情况。发现了不少共生早的双星压烧同一个中心旋转的现象。而这也成为证明其生星是双星的有利证据从那以后、越来越多的科学家接受了"双星"的说法、并且多数科学家认为其生是国、数低温的红上星和一颗高温的块军以及但固定们的共星之组成的。

我们知道,如果某地空气冷热不均、那么就会产生气流、即热空气和冷空气不断地进行移动。有科学家认为其生早可能也是这种情况。由于两星位置离得比较近,对巨星不断膨胀、物质外溢。因为引力而奔向高温的矮星、然后被外围的热星云屏包围、因为其生星距离我们太远、所以利用大文里远镜望过去就像是一颗恒星。

与然也有一些科学家质疑双星的说法,他们的理由是从来没有观视到共 生星中的热量,这些只是根据理论推断出来的。因此,也许只有等的,科学家 们能够观视到热星时,双星的说法才能够直正让人信服

共生 星是 宇宙 星体 中較 与奇怪的 存在, 对于研究 侧星物理 和Nd 星演化都 有蓄积极的作用。

## 彗星之谜

彗星在民间一句授视句"灾旱"、人们常常把彗星的出现与故争、灾难、 瘟疫攀不牵联系在一起。

公元 1066 年、诺曼人开始人侵英国、当时人上出现了哈吉耳。 诺曼人 心情很是复杂、因为他们认为耳星的出现代表着警戒。后来、诺曼人何用了 惨重的代价才往服了英国。从那以后、耳星被视为不祥的象征。当然、这只 是迷的而已、彗星与古凶没有任何联系。

占代书籍中最早正支持星的是《春秋》: 鲁文公十四年(公,前613年), "有星》入于北斗"《春秋》中记录的是给雷特星,比欧洲星600多年

特星是存扁长轨道上徐太原远有的一种2、奏认小人体。最早被发现的只 星是哈雷马星。英国人文学家哈雷在1705年 认识到哈雷马星是有周期性色。 并且推算出具周期约为76.1年。人们根据这个周期来推算马星经过太阳的时间,结果都观测到了,说明这个周期是正确的。

具星所发出的光是反射的太阳光。在西目中时,具星形态度根低,而在 运动。具星离太阳越来越近,这时具星的亮度开始逐渐增加。尤者也开始合 晚地发生变化。科子家们经过研究发现。产生这种现象的原则是具核分外发 构并且达到发现象的温度。蒸发后的气体形成了具友。则以太阳的繁年光 又使得这种气体发光。具星的体积并不同定、科子家发现。具星在高太阳线 边时、具体积极小。越靠近太阳。具尾囊型越长,具发变得越来越大。体积 也越大, 不过虽然体积很大, 但是质量非常小。

产多年的。段武结果表明、马星的轨道并不是唯一的、而是有輪灣、双曲 代、拖勃线、种 具中、输出轨道马星的运转周期是有规律的、可以分为每 以他共星石层周期基础。 双曲线和地铸线轨道鱼星星破线为非周期基础

般耳星是由耳头和耳尾组成。耳头的形状和组成部分是有差别的,可以分为球茎形耳云、循铁耳头、无发耳云等等。耳头是由耳核和耳发两部分组成的。就看科技的发展、科学家们通过人造卫星以及宇宙飞船对耳星进行百难的颠倒、苹果发现在耳发的外面还显绿着下去。科学家们把它称为"耳云"、这样耳头连多了一种组成部分,田耳云、伯青汗净的是,并不是所有的耳尾都有耳核、蜂发、蜂运、蜂犀。

马校是指马中的最核心部分,一般由石块、冰块、甲烷、铁等物质组成, 百香非常小。马发上要是正马核周围的气体组成的雾状物。直径已与核要关 正截多、有的马星马及平径能逐达几十万千米。马发上要由泵、包、硫、碳、 氧化碳等组成,其上要成分是中约与子和原子。虽然看起来体积非常人, 但是它的密度很小。

耳尾一般是在耳星用始靠直太阳时才开始出现的。离太别越重,耳尾就越长。耳尾的方向。般也是背看太阳。如山直且重靠进时,耳尾地现在后面; 当隔井近日点。远隔太阳时,耳尾就变成了盖导。不可的耳星其耳尾的长度和宽度也有很大的区别。 般耳星长在 1000 万至 1.5 亿千米之间。有的长得让人吃惊。「以横过了个人空。如 1842! 耳星的耳尾长达 3.2 亿千米、可以从太别仰至大星轨道。 般耳星塞在 6000 至 8000 千米之间,最宽达 2400 万千米。最容具有 2000 千米。

用尾 服分为三人类:一类是离子用尾、顺名思义灵是由离子气体组成 的、如氨、 氧化碳、 氧化磷、碳等 这类用尼有个特点,就是细而长 第二次是中埃特尼,主要是由做个组成的 第二次是反常特尼,这种马尼以 跟状或者长针状的形式可太阳系方向不断延伸 通常 赖马星的马尼是由两 条以上不同类型的彗尾组成的。

那么, 具星是如何形成的呢?事实上, 直到今天, 具电的起源化处是个未解之谜。有科字来提出, 在太阳系外国有个叫"奥尔特云"的地方, 那里有上手亿额拜卑。众所周知, 所有的星体在子面中都会受到来自其他互体的步力影响, 具星也是如此, 受引力全制, 这些耳星。第分进入太阳东方宫, 部分逃离太阳东。有科学来入为, 耳星是在木里或者类似的行星割直形成的; 也有些科学家认为是有两人就亲依远的地方形成形; 还有科学家认为具有基本就来你的来客。通过观察发现, 耳星是不断礼解的。也就是说, 邓元有在一种方式证新耳星代替老耳里。因此, 偿还在人间参外公介。个耳星由, 耳星群中的某些耳里拿大圆做轨道运动, 有运动过程中, 受到证别太阳系的翻入其星群。

宁海大塚葉町、太美系的大部分水都被赶至星至年期限区、更以不下、 土星、大土星、海土星式及其星中存在水盘不定为流了。但是比较流径的是地球上也有水、形态地球上的水是怎么来的层。据有字系统点、地球上的主条原可能是由于其星球出现。因而其可被他们作为"他环事乃不"一个之所以提供这种特别。是因为发现某些其事上的水中含有气地球的水中化。可能化学物质、这个发现也为以往地球生物大绝是由其互推上造成的意力提供了依据。

目前近不能把彗星撞击当作过去地球生物灭亡的原因、用力以个让你不 够充分。

## • 神奇的流星雨 •

流星雨被视为浪漫、爱情的象征。

物子座在星由大概是我们最熟悉的了。在每年的 11 月 17 目前后由现。 才重年份。这种流年由中的流星数星非常少。 小田也就上多颗。但是抓利 才永畴远。继子坐流星上大概每篇 33-34 年代会出现。次高峰期。这没由当 有水星数量非常多。 小打马能会超过数千颗 流平田看起来像是流星从某 个地与军生的。我们把这个地口邮件流星由的辐射中。因为我们通常用辐射 为五石印人《小园子》或里上命名、归来《光》来自不同方面的水星由。如鄉子 坐在星山或是从鄉子坐人区发出的。有名的流星由还有很多。如金生产流向 由。从了速流之上,大星坐牵星由,是一座高星由等等。

股认为、看早间的"生与其星没有必然的联系、是流与体与地球大气 层相与学种的结果。流互体通常是正行可能引出的生利。相称块组成的、如果产生的有大气引没有被燃烧与、那么它们就会落至地的成为"假托"。而早 体广先是现象大新运动的、但在经过某一点。(比如是自由)、受到太阳引力 的顺力信改及了皇先的轨道进入地球大气超、然后与大气严斗摩擦、发热发 来、形迹流星。

选早是平个。理例,而选早上的出现在行为选早准有天、选早胜通常。 1.13早分裂的每片2年的,成群的选早或形成了选早由一选早出的规模也是 不一样的,有的一小时也数十升颗选量。有的一小时能够未到上为颗一造早 数量特别多应者表现异常的流量由血管酸称为抗量基。其约不明当现6。流量数量超过一下第 1833年 11 月的狮子座流星顶。每小时下降的流星数量应 3500 颗、却是历史上最为社会的一次流量由、直像朝花般和丽多末、美丽动木。

充量的有个很重要的特征,就是所有減少的反向过水或必然会有結果之 相交。大多数流星上都是有规律、有周期的、但也有些流压也是随时发生的。 流压的速度是主席供的、水面我们能够在否态是非历典的地方在不具是在

选星由的顽色也怎么不相同的。之所以颜色各异、是正为淡星体的化产 放分受到流端时的反应是不。的、知流星体的主要化学成分是4页1、基久含 会与现象色;主要成分是4种时、观会呈现出橘黄色;主要成分是4两1、主贯 的混晶色;主要成分是4种时、对会呈现出橘黄色;主要成分是4两1、主贯 的混晶色;主要成分是4种时、对金星

股末记,及早月出海时是以有市区的,两以我们克克会情,成为日、 因为我们根本就不知道空中刚刚出现过流星雨。

每果不卜硕石;1点对由、联么我们看到成屋在下平光过程中的下板边。 这个多为家化、持有"归归。不是张长、一般力1~10和看不一有人最、电影多 确是不断地位下数、要是数落在地球上雕和人类《几乎书云上、成年的是是 是非常小的,进入人气湖后。与大气产生摩擦、绝大部分都会被烧掉。上面 不会对地球上的人带来什么包售。但是会对大小中的新大飞。器"牛城行

太别参中不止地球上会出现流星巾。事立,,,只要是孔石像地球那样定当自透明的人气层的星体,都是有可能出现流星上的。如人与上演尊出现是 流星由。当然, 火星上的汽星由与地球上石华不主,,尽为火互和地球的轨道 是不一样的。

另外,要注意的是、观察流星市时不。定非得用望远镜,因为成黄充星 南盖要有广阔的视野,使用了望远镜反而会有些限制,而且只能看至流星 因而过,甚至都看不清 所以观察决量前时,最好动布视野类演的地方、然 后用眼睛观察流星可能虫现的上空就可以了。

項性研究流星由、科学家「便短推派出流星由的周期度」这样数可以尽 程在很关系付無斤字的與用产星市、张峰一系医行器的安全

## 第五章 探秘太阳

地球】的万物都依赖太阳生存。太阳也是人类中会的潛泉、太阳给地球带来了生机。如果没有太阳。地球上的 万物将会遭受灭毁之灾、利时再也没有自大黑兔。再也 没有春夏秋冬,所有的情切都会送了几次至之即而陈基。 所有的动物最欢地会因为没在食物而关了一分等每天看 到太阳时,肾有没有想过太阳的结构是怎样的? 二环烷 存在多次?

#### • 解剖太阳

太阳的结构可以分为内部结构和大气结构两大部分。

太阳的内部结构从甲在外又可以分为核心、辐射区、对流层三个部分、 而大气结构核照由甲往外的顺序可分为光球、色球和工量。

太阳的核心是广生核聚变的地方。是整个太贞的能量之凉、应以这个地 方温度非常高。并力也非常人一核心区的温度有个特点。那就是与大阵电心 的距离截2%。温度越低一太阳的辐射层指的是从 0.25 个太阳平径往外到 0.86 个太阳率径的区域,占了太阳体积的一大平,太阳核心核聚变产生的能量是 排辐射层行列传输的 辐射层外部就是对流层,由于温差悬殊而引起对流, 内部的执量键通计对流的方式向外传输。

抬头望去、太阳就是个模糊的圆面,这就是太阳光球 之所以模糊,是 因为光球是气态的,而且其光线很越眼 光球密度非常小,但是非常掉,所 以我们看到的光球并不是透明的 光球大气层并不像看起来的那么稳定,如 果用型之深观察的话,会看到光球表面有许多多的知点状结构,很不稳定 光球 有个很记者的我象——太祖里了 黑了是光球层下的大气流旋两 其 人太阳里了五个军、相反是非常即停的,之所以说它黑,是因为它的扁变相 对较低,光球很明亮,因而显得黑手比较黑。

人間人气中的第一点氧是色球 色球也是非常耀眼的,有的地方会有明 "酒" 更大的历史,人们把它称作耀组 耀旋很亮,能发出相当高的能量,然而我们在了了对看不至色球。因为地球大气会分散光线 色球的温度很不均匀,在与五球层点接触的部分为4500℃看,而最外因规能达到几万度。温 乙基炔 化球磁场积不稳定。因而是效色球层等形式盖

冕是太阳人气的最外层,分为内观,中菜和外冕 目冕发出的光比较 完,但是其高度非常言,有高温下,领、氦等原子都会被电离或电粒子,电 粒子的运动速度上等快,运动会有电子不断地挣脱太阳的束缚,形成太阳风

根据科学家的拍算、太阳的寿命约为100亿年、如今太阳大约度过了一 字的时间、如果比作人的话、太阳目前正处在稳定而时盛的中年期。等至了 晚年、太阳的人乃分似就会转化为似。然后转化为碳、氧、最后转化为铁 在这个过程中,其温度会不断升高、达到原先的10倍、这时、所有的物质都 会成为气体。

核聚合在爆炸时开始产生,到时太阳的直径会扩大100多倍,从地球!

看的话。整个大空几乎破太阳铺满。那特景想想也是很可怖的。但是随着其 自经增大。温度反而会降低。表面的颜色开始从自色变成么色。就像到上星 形料。最后聚合成铁时。由于所酒蚝的能量和产生的能量是相目的。所以改 有多余的热量来让大阳保持现有的思度。其温度会逐渐降低。太阳开始故编。 而由于攻缩。太阳中、会产生很强的压力。直到太阳成为自矮星、然后会继 经专用取缩。成为里矮星、太阳的方命到此为正

根据科字字推算、如果恒星有太阳质量的10倍、在聚合的过程中观会出 联超新星爆炸过多。然后恒星会变为中子星;如果恒星质量是太阳质量的30 像、那么超新星爆炸后。可能会形成一个黑洞。

虽然太阳不会形成坚制、但是它会成为一个约口星、先阳太阳传输到地球上的能量就会非常多、地面的水就会被蒸发掉、海洋也会成为荒漠、而这对人类来说、就是世界太过。50亿年的时间看起来非常被任、但是力子人类的主途打算、仍然不得不小心应对、因而对字家们开始积极寻找能够适合人类生存的另一个家园。

由于人类过度开关资源、晚後期末、便地球喷费不堪、而且由于适等效 均、地球的温度逐新开高、照此下去、完费是人类并由1 对是太阳气由1 使 不得附加了。

#### · 太阳能量来源之谜 ·

夸父与日嘎走、入日;易、破损饮、饮干河、渭、 可、渭不足、北饮大 序 末至、遂屬雨是 有其杖、乍为禪林 (《山海经·海外北经》)

今至在逐;中的过程中为什么会处呢?因为太阳的能量非常高,今至砝码, 在我不到水源的情况下未漏死了。那么,太阳的能量是从哪里来的呢?

太阳宁地球带来了元和基。(1地球不至1处在人尽的黑暗和水冷中, 地 球人气, 表面垂直1 太阳光线的 平方厘米线分钟接受的太阳能量约为 8.24 但 1, 面基在 2 家推算, 地球接受的能量大约或占人阳隔阳总量的 22 亿分之

人来存做饭时,往往通过烧柴来获取能量、柴火越多、能量越多、那么 太阳粤产生那么大的能量宏思消耗多少物质呢?

1836年,有利了家根据观测到的太阳数据进行推算,认为在近100年的 均 5里,人别的自存解分子约1000 千米。也就是说,在100年的时间内,太 初为了太阳能量人约哈小子0.1%。有人提出,太阳之所以能够不断地散发能量,就是同方人附的体积是够大。但是如果按照这个消耗速度等的方。太阳 在则与不能提供超过亿年的重量,然而地球已经存在几十亿年,所以这种假 说是不成立的。

人工走上的未完。有学家的猜测很多。他怎。有的有子家根据或早现象 光推算, 流生运动快。动能非常鸟、要是落在太阳上、必然会"生相三多的 青年。然后来, 人名要想持拉及出版料的能量。 / 安全著不断的 在星来

爱树斯坦人为。 读句和能量是可以相与转化的 有有字案"经过户户中市, 大约四个氢原子核在高层。四十的情况下、会变成 个氢。原子核 原子标准 是带电的,一个氢原子核要型聚合在 起,就要具备很好的速度。 证权 , 这 样才能克服静电压力,严生核聚变。 氨孢子核产生聚变原品或化高度相对于 太阳内部温度来说低很多,因为氯原子核产生聚变原品或化高度相对于

申 1 核聚变反应是在太阳内部进行的。因而内部以外的实原了几乎反在 什么作用。而按照太阳匹部的实原了来计算。大约而多支持太阳在 100 亿。 中发散能量。我们知道。太阳是一颗典型的十年星。按图 1 万里高校之程。 太阳的海化可以分为五个阶段。即于万里的阶段。十万里高校之"一"的"应、 、就燃烧阶段、口矮星阶段。太阳目前,处在稳定的十万星阶段。这一新技力 概能够特势 50 亿字。所以见太阳内部的复原了核聚变"生的能量是那维持个。 太阳进入红星星阶段。

当太阳内部的氢消耗完毕后。将会成为一个氦核。

## • 太阳活动的危害 •

看世科幻灾难电影《2012》后、我们不禁爱问。太阳真的会爱妈吗?

2006年12 月、太阳突然"动怒"、先后发生了两次 X 缆罐缸和多次 M 级 罐店 不久后,在自由主发生了 X3 缓罐厨,这次罐厨冒致均信、广播、探德等电子信息系统发生人面积放益,许多卫星因此而失控 不能看电视、不能切广播; 「机浸信号,不胜打电话;科子家。直在减速的星体突然可就找不到了;电力供应加现人而积故障;如果这段时间正好发射卫星,那就掺了。 15 会像只无人签罐似的在太子中来回乱都;客机飞行员在降落时接坡不至,地面的信息……

重然看起来太阳圆乎平自亮亮的。根可爱、但是千万不要被它蒙蔽了。 平明高利的,太阳一口发起"脾"、"来、是非常恐怖的。而我们也经常在媒体 看至,关于太阳"动参"的新闻、知"最近几日将会发生超强太阳风暴"、 "太阳生子活动异南、最近手机信号可能受到影响"、"太阳近日活动异常活 跃"等等,这些新闻常常会让人感到不安。

所误说,太阳发怒并不是什么新鲜事,太阳每隔9~14年就会有一次周期 性的爆发,人多数人之所以感受不到太阳发怒,是因为地球具有自我保护作 刊,地球的磁场能够驱散太阳发射的大部分带电粒子 当然,仍会有一些带 电粒子进入人"忠",给我们的生活带来困扰。幸亏,只是一部分带电粒子, 香刺,人类就会有大麻道了一大山爆发,地震和太阳发怒比起来,简直示小 **巫见大巫。** 

按來说,在太高工子活动的高轉时期,太湖活动也是支持繁化、如新 班, 打絕物质體射等。大阳会在均时间内释放出大量的带电压子流, 从超高 的速度四人太平,如果是朝着地球方向而来的, 只要几分年便能到达地球 种子案把其中有地球活成影响的活动格为人間风暴

權併是常见的太臣风寒丹象、解组的范围不大、持縁的时间也很短、 般 只不具分钟、个别赚组可能会长达马云时 罐卸会释放出人屋的护司、 川 5 外编引人量的紫外或、X 射或、批科子家估算、 次增量产生的化量和 7 1 人 阻一秒钟发出的能量 罐卸发射的大量空能粒子公对地球造成产重的破坏

发生耀併时,大旱的、污虚巫杖的时子,每知己分钟就可穿越长达 1.5 亿 于米的空间,至,达地球, 开从地球的秘极长驱 气 入 过入地球后,便会严重 ; 挑电离层对电域的吸收、反射,这些幻了也被称为"电子系手",它们可以 轻削易举地经入电子内部,破坏电路,破坏内部构造,使其无法维纳工作。 而对于它们的破坏,人类却无力阻止。

權併多发生在平子表現异章的時候、两者有看可料的变化時期。科查來还 发與權餘人多发生在單子群則近。太阳十子多寸、權助社会至宗发生;太阳早 子少时、權雖就很少发生或者不发生。太阳里子一般支生在太阳的光球以上 科学家认为。美子其实是太阳表面的一种气体资格。却是他言。但是年太阳允 球房隔壁相比要低一些。并以是得有些暗一太阳平子的形成阴期很知。一般形成后几大到几个月内就会消失。然后又会有新的里子一生。这些压成而不

1801年、咸廣·精歡耳指生、地球的年降水量与單子看美、当果子大而多 訂、地球气候就会比较干燥;当里了小而少劫、划地球空气潮湿、暴雨成火 后来看人统计了一下地球的年降水量变化、发现是有周期变化的、其变化周 期相增了的变化周期是一样的一另外、研究地震的科学家发现、当黑子多时、 地球上的地点似多。而且地震的次数和里子的变化动物也有一定的关联性

字然,有我们联系最平期的是、笔子数目变化会影响的,我们的身体健康 科学家发现,流行性感冒行在个里了数目多的年份发生;人体血液中的目细 跑数目变化也和里子存在一定的关系;笔子会影响到人们的心血管功能。其 中 项有趣的发现是,半子少的年份、人们感免用子铁槽比较快

太阳安郊盱崩州会产主影响,但一般都把较引,《们需要格外注意的是 攀外线。

### • 真的有"复仇星"存在吗 •

宇宙中存在首多 双星系统,也有首多三星系统,对于太阳、人们清章认为它是一颗草屋,然而事实真的是这样吗?

美主占年物学 & 芳音和泉普科斯基在珍过多年的研究。发现一个残豪、 基础是在地球过去的 2.5 亿年间。大约约翰 2600 万十就会发生一场严重的火 难,这场火难会举地球上的牛物带来天赖之里。。由,两人还指出了火难之 所以发生的。周周,周川科星的政计造成。则是,这些科星是从哪里来的。它 们的政击为什么会这么有规律呢?

1984年、物理学家们又提出了一种新的理论、形就是太阳并不是单早、 而是有一颗伴早相伴。与太阳磁养万物不同、这颗伴早可以说是地球生物的 系手、手是由于它的存在、所以每隔 2600 万年便会有彗年攻击地球、引地球 生物火绝。据推准、卷龙之所以天绝、就是因为地球遭受了彗星的攻击。从 于此、科学家为这颗作星取名为"复仇星"。

"复仇星" 即论提出后,引起了科学家们极大的兴趣和热情、人为毕竟"复 仇星"和太阳一样,都是与人类体酸相关的,如果人类不能够破解"复仇星"的 奥秘,那么地球可能会再次遭受彗星的攻击,到时人类恐怕就会像恐龙一样火 绝了。根据并普勒定律推算,复仇星的轨道平长轴约为1.4 光年,是地球轨道 半长轴的 88000 倍,从这个距离看,它离太和非常近一不仅如此,还推断出了 "复仇星"可能就是很暗的红矮星,所以科学家们才没有发现它的有有

如果"复仇星"真的存在的话,那么它在哪儿呢?

为了他感教到"复仇星",科学家利用最新的人文争返验更行观察。每编 段即同放拍下暗星黑片、希望能够从中找出"复仇星"来,但到目前为主。 还是身份发现"复仇星"的痕迹。

1985年,有科学家假设"复仇星"真的存在,他用一种新的方法来认算 "复仇星"的轨迹,给过长期观察,仔细推测,他确定了人多数特量的运动方 问都与太阳系行星运动方向相反,并且计算出"复仇星"的轨道与英道过乎 垂直,这为寻找"复仇星"提供了方向。

另外,有科学家认为,"复仇星"可能是受到其他恒星引力的影响、因而 改变了原来的运行轨迹 要知道,在宇宙中,距离较近的两颗星体难免会受免 彼此引力的影响,就像地球和太阳一样,地球受太阳的吸引,因而围绕者太阳 运转,又因为自身的重力和引力相平衡,所以才没有被太阳吸附过去,然而且 他只是体験不会有这样的好运了。有科学家指出,"复仇星"的寿命最多为10 亿年。也就是充"复仇星"是在太阳形成以后出现的、因为「者距离很近、 每以太洞的。为将"复仇星"吸引了过来,然而由于受到其他星体的引力影响,又连出了太原与力的意图。又有科学家认为、即使没有支到其他星体引力的意思。

1. 1)、太隆条即有八大台星以及卫星、耳星等等。美国物理学家市米尔和梅德斯认为。在中主星的轨道外存在一颗入台星,而且在海土星外的太阳至土工中存在一个具星带,与入台星型。周期运动时,便会从其星带旁经过。或星马星的迅速。从台使人争论与星星转移方面。有些点太阳条为论运动。甚至春户地球、构建造成了地球生物的大广。美国科学家南尔斯地通过江草行与。"与勇星"在"法民"之5亿年中,其轨道达周发生了变化。工具变化比例应为15%。

(1) "复戊异" 乌灵战形态。正计"复执星"轨道的说法也有优多。但 "不等是那利应力"然存在一定的调查。因为私子来自缺少许力有力的资料 或是有广概。因此不及请某人上"复执元"的周期。轨道的说法有多准确。

科学家被特米尔认为。树矮星之所以未被人们发现,是因为它处在太阳 系的黑暗地带。受不气太阳光的图耀。因而也就没有光线交射。地球,的生物 之所以火绝。就是因为这颗褐矮星。树矮星在经过凡星地带旧。由于引力在 用, 些凡星便会被吸出。落在地球上或者其他星体上。地球上的生物每每 2600万年火绝。次、就是因为树矮星每海。2600万年经过凡星地带附近。次

有些科子家对"复仇星"的成决存在环候、并且人为、即使自的有"复 仇星"存在、形态马星或走地球也不一定都是 2600 万年一元元刘何、科学来 任财此都不能掉以轻心。

如果能够发现复仇星的容影。那么离碳解太阳伊星之间也在不凡了

#### · 假太阳是怎么回事 ·

遗至尧之时。十日并出…… (《淮南子·本经训》)

传读在上古时期、人上曾经有十个人阴、他们都是东方人命的,了、每 人轮流在人室中遨游。可是后来他们觉得过了耐无趣。使约好。起历现在人 至中、这样空中就是现了上个太阳。使可地球上的热量。下下增入。一样 太阳烤但了人地。绕处了许多动物和人类。田地西域炎缝,厂核也种不适。 人们、人员能够有异点。即使加武、还是有不力人被热效。唯一。出来了较 小湾。然而且于人气人私、人海中的水都被蒸发掉了。但类死在上阴的毒压。 人类面临着严峻的生存危机。 东方关等知道后,就派遣后署下凡,让他帮助人类解决困难,也让他教词下几个不听话的几了。后君本想跟太阳住这好商量,希望他们能够和往常一样轮流在人学中遨游,但太阳惟根本不听后者的话,还是一起出现在人学中。后身很生气、上是担当措道。朝着大学中的太阳射去,第无虚发, 连射下了九个太阳。地球上终于不再类基。人们可以出来活动了。可是人帝知道后,贵罚了后,不准他由国人庭、同时命令剩下的那个太阳人人在人学中遨游

这是"厂盘射。」"的故事、虽然是虚假的、但是也给人们留下了疑问: 力任人占代人会想出这样的故事呢。难道古代人曾经见过有多个太阳。胡汩冲 现在人空中的诗景。两者比较、使刘显、后者更计人信服。古时科技不发达、 古人才到多个太阳、而后来多余的太阳又消失了。他们不知道发生了什么、 便想到是是有利用用;简积太阳知控了,于是便有了"后置射目"的故事

外面有理实中、确实有人障害看到过有个人間。形么、多余的两个太阳 是从那里来的吗? 户们都是真实的太阳吗?它们会像是种话故事中所描述的 那样轮成遗孀在大空中吗?

1985年1月3日、単龙川省经化市大筹弥漫、将近11时、突然出现了一颗清替的字象;大平中印现了五个太阳、抬火型火、灵港中间那个太阳最大、旱火丝色、边缘是金黄色、在这个太阳的两侧各有两个小太匠、小太阳也根型形式、只不过和中门那个太阳相似要對很多。一个近乎透明的自色周环把五个太阳连贯起来、看起来就像是一条通过上的其颗珍珠、上分美丽社观

大小中为什么会出现这样命怪的景象呢?大文字来认为,其实应消的五个大臣或者工个大臣中、六在一个大臣是百次的。其他的太阳是假的一其中 位太阳是人名·西亚人和可形态的水。因形成的光度与,自由会对转出现。有 一、数正与以达到人几个一这种现象是不省与生成的。对太阳光通过有冰晶的 五十万及水量的形状有着眼性格的要求。可以有一与东西是全这种现象。也 举择占人会把这种现象缺趣们联系起来,因为这种情况确实很好好。另外, 这科情况很难符久, 口充线改变,支名冰晶的形态改变,这些假人和就会 散去,只留下一个真实的太阳。

这种现象组然下呢, 具有不少地方被发现, 如美主产者曾"作报子 水"方形太利"的画片,这位字名名叫查贝尔, 他是在每看日落自发跃的这种奇怪的复象。 A.阳正在马二,不知意的, 慢慢地变成了畅回长, 然后逐渐溃变, 出现了一个核角, 竟然成了一个方形太阳。 查灵尔把这个过程相接了下来这组照片由来后轰动一种。

供力,这种方型大阪提供方太阳更发生售好、反常力力技的。由于大"力" 约束度、密度不一样。因认完代在通过大"心"用会出每准分 大老权好等外象。 所以我们就会举行分解是太阳改变了形成。形成了方形太阳。并无故是全形 形的。为不让是经过大"无准身"反射形。多人人们的原理企业了方形太阳。

未红有牌。还在人们提到了绿色的人和。1979年 7 月20 日榜樂。 機材 島。在北江、鲜于之人一然看到西边本来变得通知用人阳发声了树木的绿色。 绿色光。战胜明 用小豆。 ,乎是一团而过,那么时色的大队是美生和垃圾呢?

掛布球色的人間, 具头是人附完破人"切,折射、反射形成的一致化焦之、 太阳九是田雪、松、丛、绿、蓝、蓝、紫、叶中色组成的, 上上人气。仍需 股不均、就会产生"气体一枝短"、然后太阳无照射在"一枝短";同,是会被 分解刀上种单色, 七种单色经过折引或者反射中,有心光线会破挡住,有力 光线却会逃逸情来,有时光线岭过大气切后使消失了,只有绿光星为大气。。 所以人们便看到了绿色的太阳。

事实」, 假太阳整门以出现多个的, 两假太阳的形成大多是太阳之和大 有歷史相作用的结果。

# 第六章 走进太阳系

表'和奈克由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、壳星 和行星阶物原构成的大体系纯家族 在这个家族中。离 大阴翳折的行星是水星、向外张衣是金星、地球、大星 木犀、土犀、天王犀和磨王犀。

## 太阳系是如何形成的

地环上式附以能养生命存在。首要功劳应该属于太阳

人仁对太阳很是关心。也关心和太阳有关的太阳系 太阳系正其他星系 更集重要、区此科学家们都热衷 | 抹藍太阳系的起源。那么太阳系是如何形 成的呢? 目前主要有以下几种说法。

人雄并说:按個人揮件理论、整个字语都是在大爆炸中形成的、爆炸后 其碎片速度膨胀、体制逐渐增长了几倍、几合倍、甚至上万倍、十亿倍 在 膨胀的过程中,产生了气团、气闭又产生了核聚变、但是便由此形成了 而 有如星逐渐成长的过程中,会因为引力被其他加星吞噬或者吞噬碎片来壮大 目已,太阳就是这样形成的 太阳形成后、周围的碎片还有很多、这些碎片 会逐渐膨胀,与其地碎片因为引力而相遇、相撞,有些会队周恋的形式保存 下来。因恋物质会不断地吞噬其他较小的物质、然后不断。(大)成为较大的 物质、自到形成行星和卫星的系统。而在这个系统中。其他辞号会在受长的 要力中逐渐稳定下来。并且在引力的牵制下找到了适合自己的位当、太阳东 由此形成。

早去说:根据恒星演化理念、太阳系中的物质彩达由。材早去形成的,这图星去人约在46亿年前形成、主要成分是包分子、经过不断地改端含む, 年云的中心部行形成了太阳。而早云的外国部分则形成了各颗元星。这个总 法是山康德提出来的。康德认为太阳先形成、然后是主星。有法国的过程于斯则认为是有早先形成、然后是太阳。虽然他们的说法有差异,但是他们都 认用太阳系是由显云形成的。

次变虎: 这种说法认为太阳系是由于灾变而形成的 在某次灾变中,有物的事或者特里从太阳的直经过,由于受到太阳引力的吸引、两者相撞。高分物质在碰撞中被分离出来,而这些物质或形成了后来的行星 这种是从上有取恶性。即先要有太阳那样的恒星存在,然后有恒星或者具足经过,这是两个必要的条件 按超这个说法。太阳系的形式是铺然的。但是整个字字中早采作常多。行星更是数不胜数。不可能都是偶然形成的 另外。如果撞击太阳的星体所量很小。那么它不可能把太阳中的物质碰撞出来。反而会被太阳台嚎。相反,如果是质量比太阳大的星体。那么就更不合理了,根据引力沉淀,应该是太阳被防量太的星体吸引力去,所以这种意力是不可能仍

俘获说: 这种学说的前提是太阳首先存有, 然后, 些星点物局的好不让 太阳,附近,被太阳引力吸力过去,即被太阳俘获, 然后这些物质并如做加速 运动,就像最气球般不断地柱人,最后成为行星。

通过以上几种假说,我们可以看到它们之间存在一个共元声,那就是对

太而系中行早是如何形成的很重视。根据他们的猜测。行星的形成方式大致 有五种;第一种。先形成质量很大的原行星、然后演化为行星;第一种。根 据严可物理学家魏条泽克的"张·西虎"。先形成高离流的规模排列。然后在次 戏属流中形成行星;第三种。先腱聚成大之不一的固体块。即星子、然后 自 星子过一步凝聚庆平宁;第四种、先形成环体、然后形成行星;第五种。先 形成中介人体、然后再结合成行星。这五种形成方式是根据科学家的猜测提 幼出来的。并不是夏白星。定是由这五种方式形成的

勒目前来说、"星云说"是较为科学的说法、但这种说法也有很多不足 之处。

#### • 距离太阳最近的水星

水星,而被称为气星,是太阳系中公转速度最快的行星

水星也是八人行星中体积最小的行星、虽然小。但是仍12月球人 1/3 在 太阳 条的行车中, 水星拥有最大的轨道离心率和最小的转轴倾角, 大约 88 入 使能够移去阳一圈。

在公元节5世纪,水星被认为是两颗不同的行星,因为水星珍常交替出, 现在太阳的两种。因此古代人还给它起了两个名字;当它有缘晚出现时,破 将为邹任利,这也是水星英文名字的由来;有口人出现时,破特为河波罗。 是为纪念太阳种阿波罗的。自到序达号注斯指出。这两颗行星是一颗行星时, 人们才发现了以往的错误。

水平是太阳系中最独特的行星,之所以说它独特,是因为以下人个方面; 首先,水星是太阳东中最接近太阳的行星,距离为5790万千米,这个距离是太阳到地球距离的0.4倍。到日前为止,还没有发现与太阳更近的行星 按碗离太阳还么近,水星中沙是非常明亮的,从地球上观察的话,少多很容易被看到,有事实上却不是这样,水星病太阳太近,涂非有自食,否则。有被太阳的光芒笼罩着,是很难被发现的一种以,看北半球通常具能在成层或者苗特国有见水星,又或者等太阳自身与转移的赤道以南四,人们才能在里存中看到水星。

其次、水星是八大石里申最小的 鞍、引力电电量小、但是水星从像地 球那样有一个人气应。不过这个人气起自己稀薄、自目在人组的超价下,生 星大气以被追转移到作用的一角。因而导致了水星表面的需要非常大 Ibi 的 直,但且没有大气调节、扁设非常高、可达到 430°C;而容别的。鄂分。 在夜四点度最低为-160°C、昼夜温差接近 600°C。昼夜温差如此之人、因而有 学家推测水星上不可能有生物存在。

水压的距裂也很独特。表面跟月球很相似、布满了环形山、人以谷。山山、平原、悬崖山壁等、其中环形山人名有上了个、跟月球化压的、相似、不过坡度比月球要舒缓。些。水星上最热的地方是玉路里站地、自谷为1300 「米、当水星运行到近日市时、太阳直接解射在这里、因而温度工常高。科学家、猜测这个盆地似有可能是因为行星撞击产生的。水星的地势起伏很大、造成这种现状的原因是起初水星核心冷却收缩时引起了外壳起皱。由此可以推断、火星表面上比较平距的地区。都是后来形成的。或者是因为熔岩灌入导致的

太阳系中,除了地球外,水早是密度最大的行星。水早从表面上看,和 月球很相似,然而内部却像地球一样,分为壳、幔、核一层 科学家推進水 星的外点是重新酸盐构成的、中心有个由铁、镍和硅酸盐等成分组成的内核、 协会有的铁的百分率被过10回已知的其他有星。和字家推算、水星中铁合量 为2万亿吨、按单地球上前的年产量来上量为话、水星上的铁足够人类开采 平亿年。由此中国、4. 产家提出人其他星体上 子技地球的替代能离是非常有道 理解。

按西水平的成分来说,水平的质量标志更重。如,但行用没有那么重, 这可能是让于被微星体弹倒后失掉了。部分。还有个说法是水星存在的阳上 可能比人似。少要长久。在人副爆发重量之前。水平311与全保经元子。那个时 候的水平分量大概是现在的两倍。但是由于原恒星时中。是更十升。水分录 发,形成岩石深气,被星至《寒春』,因,于按斯量下等。

五子水与距离大。不也, 泛人际所与影响, 其他道远转速度比其他行星 要供产多。排标子多推算, 其速度为每科 48 千米, 人若按顺这个速度, 只看 要 15 存时代证目初中约。每一同时, 水星的介轨速度也是上部快泊, 盛人 在公转。周只与罗约 88 人, 而地球锋太阳公转。周古罗 365 人

长吹咚人弄余转的,于可应题、但是水平方"一人"基于分模长、和地球做对厅的话、地球、转一门开发一环夜、木星门转一两才是一环夜一根推算。 地球一旦人了176人、水星才过去。个诗夜一这些户了"大上一手,人图一年"的说法、但对于于出面件、日落而包闭地球人来说、是很难适应水平上的转夜变化的。

港看科技的发展。科子家从太阳学中发现的基单越来越多。然而水平设 有自然基中, 第一届过过水量的当年是美国探索探水手 10号 水手 10号在 1974—1975年赛季水平时, 具衔摄到水里大约 57年的表面。

很多人通过型心顽见过"水星凌江"的现象。即当水星运行到太阳和地 珠之 町1、我们就会看到太阳十有个小黑声穿过。这个咖啡和目食、月食根 相似、水星和地球绘太阳运行的轨道不在一个平面上,而是有一个修角。当水星和地球的轨道在门。平面上、水星、地球、太阳又处在下一条直线下向、轨会发生"水星液土"的现象。只不过水星离太阳太近了、能遮挡的太阳的 积限小,从而不能计太阳光速弱。所以人生用为眼通常是看不到"水星或目"的,只能借助于望远短。"水星或目"可能发生在一年的5月8几十万代或者11月10日左右,但是由于水星和地球的公转轨道存在一点的大角。为此运种大象每一百年大概发生13次。

水星是太阳系中非常独特的一颗行星。它身上仍然有不少的秘密等待着 人们去较振、去了解。

#### • 小型地球---火星

大星的上字概卷支柱色的云彩,整个飞空星特色,与不是地球十我门看 氨的筐夹白云。

大星的人"。以很秘薄、主要是"氧化碳、如果作型在大量上有上、那么 在少需要一个氧、罐 另外、你会看到大星的表面是玩玩走过、花美与如的、 这会订价也起"盘占并大能地"时的场景、你也会看到上下个大小小。的对 形元、以及广大的联合、其中最大的或各国性"水手吞" 或名;分别心、党 是个能通过取过推断出这里曾经发生过至落或者。前

在赤道地区、你已以看到不少上掏的河床、河床走两面弯用、最长的""。

1500 下米、窓达 60 下米、你甚个可以看清。此大河的支流、你会觉着这里将 经有水流过、支者是个湖泊、也许这里曾经森林茂密、马讷花香、珍禽异尊 数量很多、也许还会有"火星人"存在。

环境大星的卫星而失了巨大的陨石玩曾经是一个火击调一火星车在一个水点的主制物成扇形的;角洲着陆而发现了它一这个65 下来宽的陨石坑,虽然已经包戌上格了。但是种种迹象表明古老的火星上曾经很虚约。一直进行工火星南军高地的短年斯华德骑石坑,看起来像是一个向右边凸进的军候一定是在37 亿年前一次小行星的猛烈撞击下形成的一颗坑只有石边是完整色。具余的破一个田卉来就有猛烈撞击形成的更大的再等登陨坑所就起的碎屑覆盖。这就是原始的火山湖。

在火星的两楼地区,能看到"模冠",模冠是自色的。因而显得很突兀。 夏人的即候、它会锻炼变小。等到了冬人、又会扩大 近年来有种子家确认、 模冠加上冰州城的 被冠石起来很像是取盖在火炬而飞两极上的冰雪。

1877年, 美国科学家发现火星有两颗卫星 火卫 · 离火星不到 10000 千 本, 运行速度非常捷, 从火星上来看, 它是西升东落的, 而且 般特人有两 次项升车, 逐的过程。但是由于定距离火星轰炸, 所以无论站在火星的什么位 智都无法从地平线上看到它一大中。离大星精微远一些,有20000多千米、 从大星上看,它是由东川西落的。而且通常方人多的时间才能看到它东升内 客一次。这两颗甲星形状都不限剧。还有轨道也不稳定,火里一有不断加速 的现象。而火卫三看起来正在慢慢地底离火星。

行星中最市科子家感"趣的就是大星,因为大星和地球有名很多相似之处。有"小型地球"的称号。请然大星上还夜福入较大。"当一一家也成成度太高、缺少足够的氧气。但是科子家已写根据火炬的情况提出了"千年改造计划"。即省先对大星归热,使且五温、制造混至效少,或古人星的空气、多种树、建立大星生态系统、增加氧气的含量;其次是建立火星花室、一个等体系、十年活在大星。的人能感用帝口星、再次是建克定。等。活基西设施;最后是大星旅游或者火星移民

17个中叶在天军上走现不大的东北。等到的机和技术条件各种时,人军 由债合应为人业物限外服的第二选择。

### · 火星上有生命吗

一直以来人们被认为火星上可能存在生命。

次序和地球存在看自多相做之处。如都有母夜之分;目转周期和地球相 近;都有四季变化;都有大气切等。多年来、人类已是不断地向大星发射探 瀏路、希望能够在火星上发现生命形态。 了 20 世纪 60 年代中期至今、人类对于火星的探索就没有中止过、美国和苏联州 琳发好宁迪飞船、从飞船转回的照片来看、火星表面坑坑冲井、依像月球、而且还有许多的环形由一检测火星大气时发现、空气中含有氧、氦、泵、减等基本工表、这些元素都是生命存在的必要元素。

不久后,美国科产家发现,大星上有两个地方可能存在水分 从"海盗 力" 名陆器传国的亦料来看,这两个地区的水炭气相比大星其他位置要多十倍,还有科学家断,大星上有地下水,但是没有发现液态水。有科学家根据 大平于的大气构成、可从等猜潮、大星上有生命存在点,至少有低级的生命 形态。

关一; 2003年发射了"勇气"号和"机遇"号火星车, 2007年发射了 "太东"看陆落, 2011年发射了"好奇"号核动力大星车, 这些人边的探测器 也以得助种享采作进。北了解火星。虽然目前还没发现生命存在, 但是探粤 署在火星于发现了冰东东, 而水是生命存在的必要条件, 设有水就没有生命

科子家任安理大早十有主多丰朝的。本、区似乎暗示了大早十萬经有过 可欢、纵面现在只剩下了土阁的可味、如果曾经有水存在。那么那些水去哪 里了呢。科子家指出、在人早早期、大山蜿蜒爆发、喷出了大量气体、这些 气体日大军部级负在。因而天星上的冰灯被融化;但是后来大星上大十葉发 的景度越来越到,次数越来越少、使得大星上变得又十天冷。所以不会河立 星岛、南下715。但不管2.年、冰冻水历发度计科学家域全很云台、这表明 水星是很有可能存在或者曾经存在过生命的。

。亦亦水的水域有利,在大量上,不同和胃的亦亦水的深度是不相同的,在 为期的水量。据估计,在大量上,不同知胃的亦亦水的深度是不相同的,在 大年於外60°的地区、前下抡60种米才能看到冰冻水。而在南站75°的地区, 只需下下挖30种来就能看到冰冻水。除了南半球、火炬的。半球也有类似的。 冰冻水。

科学家还在大星上发现了一种吗件"斯蒂文看"的上述,这说助火业上可能管有生命存在。这种主要将在地球上发现过,只有最早期的离生物不能形成这种上矿,因而科学家特别、火星上可能存在类似的微生物。将改生物与上矿联系在一起的是澳大利亚科学家畅济·布尔纳、在此之前、科学家从为"斯蒂文石"主要只有有极端条件下不能形成,因而布尔纳的这个发现为发了科学家对水星是否存在生命的一系列疑问。

布尔纳庞: "从表面上来看,火星上的'斯蒂文石'可能是由于极端环境 形成的。比如火力爆发等,但是我们在研究中发展,这种属于是也是 1以世 微生物形成的。这个发展,或许能够帮助我们探索火星,是否存在立生命"

另外, 存研充人员发现, 在火星上似乎只在一些最简单, 老的生物才能 存储, 这种生物能够利用。全化做和级进行额依代别, 产生甲烷, 人们被称 为"产载生物"。这种生物不为发气气便能存活, 对点生活在已较剩高的地方

111. 科子家工产版一个试验,他们选择了两种产或年物—— 决美工程, 基现有资料申载卡流杆菌,按超大星上的"心基条",是一点,就一位大运型试验的时景;"之所以选择这两种产就生物、是因为一种无超离从 菌,能够在高温的环境中生存。另一种是赌构菌、能够有出现的环境中生存。 大星上的高度变化制度非常人,如果它们能够通过这项试验,那么年少说明一产综生物是可以在火星生存的。"

如果产院生物能够在人早生存,那么火星十存在生命的说法将会更加; 人位服。

大星 | 存在水、而水是蕨基牛命裹牛的源泉、因而科学家们总是倘存水 的痕迹去寻找牛命。

#### · 金星为什么没能成为第二个地球 ·

在占额,设中,可以对需有形式自全星的传奇故事, 有太白金星便是现 在的金星。

令年是太阳系的八人在早之一,是太阳系中唯一没有破场的行车。与代 人之主,并令星为人自全星,是因为传说中人自全星是在童颜鹤发的老神仙, 常常本玉皇大帝的命令查看人间万事。

全星不夜空中的老股仅次手手床、短涕。,要让拳太剧外被杂的框壁大 纵车到点人约14台。即使物酸中去、它也像一数活力膨料物路上将一金头之 点等水焊体。企业是上手引引有看浓盛的大气和云层。可以复身太阳光;其 次是学水焊体。金星光入阳的距离最大。四天接之时太阳光散多。再加上人 ".的反射、使得全星看起来也重射是一在打中前乘上落后。金星的完度不能 每时最高。由于在地球上看全星与大阳的视界角度最大为48°。所以限业都大 看到金星。每任全星即以在太阳之间。所以金星的出现到套珠石太阳也要加 未了,因而被称为"里明星";当太阳落山后,金星又出现了,因而又被称为 "老历星"一金星是现代位置也有两种。一般是在大学的东麓或两侧。

2.为质量与地球相位、两以有人将金星特件是地球的姊妹是。金星与地球确实存在很多相似之处。如金星的半径、体积、质量与地球的相差不大、金星上也存在因电现象。地形也和地球很相似。如有相当高的山脉、也有平均的平原。根据探網器传刊的照片和数据显示。金星表面上70%左右的地方。

是玄武岩平原、高地约与20%、剩下的都是凹地、坑计不平

金星和地球也有许多差异之处、如金星的表面温度非常高、最低温度 465℃、这是因为金星大气中氧气很少、"氧化碳占据了95%以」 氧化碳 软像是扁至入棚上的膜、把金星遮得密不透风、再加上太阳原射、扩入金星 上的温度越来越高。金星降雨时落下的不是水、而是敏酸、气旋酸是隔积性 非常强的液体 金星的人"可是地球的90倍左右、如果人身在金星上、墨伯 膝侧就会破片扁 金星上没有四季变化 从这些方面来说,金星上墨柏很难 在在生命。时间也表现金星和地球是每些水。那两颗五五

金库的自转方向和地球是相反的、和人工互相中一一自东西两一在地球一、人们常用"太阳从两边出来"来形容难以做至。或者上至立外的内门, 近如果著在金星上、你会发现太阳确认是从西边有边。从有五落下每一个个 会转的轨道是个接近铁形的椭圆形。适心率、于 0.01、其点则为 224.65 人。 公转走设约为自称 35 千米。而全星的自转周期是八大石互用最短的、约 243 人。也就是说、金星的电子目15、每 还要长、要想在全互上看到。次 占和 日落、需要地球上的 116.75 天。

从太阳的比较大看太阳系的所有行星、你会灰块除了仓库外、所有的自 星都是以延时行为应自转的。只有金星是按照自计方 "自转的一门从发现金 原以来、金星自转的缓慢以及速行都令和产业自思不得识解一一金五月开始 形成年。 定私其他行星一种都是还时针为"自转的、速度一定比埃在安铁 很多一有科学家猜测之所以会这样。很有可能是从为其他小在星与今星相似 造成的一还有另一种说法。就是受金星人气层上的刺汐效应影响、金星色星 道处于地球轨道的内侧、在两颗行星相限最近的时候,两次为便会减缓今星 的运转速度,慢慢地演变成如今的状况。

科学家们认为。在刚开始时全星是非常像地球的、如果不是因为某些意

乡情况、令星也直会成为第二个地球、如今令星非但没有成为生命的乐园、 反直成了"地狱"、这是为什么呢。因为金星上。包化碳过于浓郁、产生的 "盘罕效应"使令星表而虚度不断上升、如今地球上由于人类砍伐树木、人量 燃烧煤炭、石油等、"湿室效应" 且有加度、使得地球的温度也有不断十五,是 同样的道理。

如果不加以遏制。恐怕地球会成为下一个金星。

#### · 小行星带是如何形成的 ·

据统计。小行星的总数大约50万颗。

1766年, 四国人文产家提丢斯发现了一个数例: (n+4) //0, 将 n=0, 3、6, 12, ……代人、就可以测算出行星与太阳的距离。起初这个元月并没有得到人们的走步。与年, 1781年, 美国人文学家赫歇耳发现了大,星, 通过计算任, 1, 人,与"力太阳的距离为 19.2 个人文单位、次哪提丢斯定则计算得出的对果是 19.6 个人文单位、海客之间的差别不大, 提丢斯定则计算模量的发展。

人文子永利用这个定见。1算各个有量的距离、结果相当准确地则把了依 多有量的距离。然而在"2.8"处却没有行星、按照法则。这个地方是该有心 星的一人文学家自七个得其解。当到 1801 年、皮亚齐在视行的人文观视中、 欠然。发现了一个新人体、经过计算、它置离太贵人约为 2.77 个人文单位、 后将其命名为谷神星。 答种星的发现。引越来越多的人相信提丢斯定则是上确的、然而不久后, 人们又有个新的疑问:经过也算。各种星的直径并不像大星、水星部样很大。 相反它是一颗很小的行车、这是什么原因呢? 1802年,两国少年更给斯又发现了一颗小行星一一种神星、得种星的距离和用提丢斯定则计算出来的基本 致、人们更加相信提丢斯法则一不久后、第二新"婚种星"、第四勒"好种星"……相继被发现。完了 20 世纪 90 年代、已经发现和登1. 在期的小行星上2有 10 多万颗。

这些有早绝大多数都位于大星和木星轨道之司。在两大阳 2-4 个人文单位的区域区足动。这个区域内有星非常多。但由于军门功量都很小。因此这个区域被大义享家称作为心星等。虽然就是行星带。有星数量众多。但并不是我们想象中的最相高一样紧密分布。而是彼此间的距离非常点。基本上女士一种平衡状态。所以小行星改进战难倾到一出于彼此间距离进。区以大空船位够安全通过每个会发生存外一当外。存的小行星会因为某些原因与其也星体相弹。比如与地球相撞。但是由于会与地球大气层相摩擦,所认真工能够进入地球的非常少。

事实上,我们对于小百里的了解也太多是靠分析之些落在地球地面的碎 看,人文学家对这些碎石进行分析后、发现,其成分中最多的是"包化社、外 后是铁和镍、人文学家想合"包化研查多的叫作队行。含铁量大的叫作队铁

目前, 大文学家把这些小行星分为 类 靠近太星轨道, 在小行星带的 边缘部分, 有着含碱量丰富的小行星, 数量非常多, 占总数的四分之 以 1 , 这些行星反射率很低, 所以看起来非常略淡, 颜色铜红 这类行星被称为是 C一型小行星 距离太阳 2.5 个大文单标则近的小行星反射率很高, 这类行星 表面含有硅酸盐和一些全属, 但是碳质化合物或分不是依期量 我们知道, 原始太阳系的成分是由磷质化合物组成的, 也就是说这类行星可能不是有原 新太阳系形成时出现的。或者是因为太阳系的溶解机制。而导致其发生了变 抗 这类行量被称作为> 墨小石屋、数量侵次上C一型与石屋、约占 17% 跨过两者外。剩下的大多数行量属于M 型小石屋、13类行量都色铜 1 色或 老物红色、大文子×从屋间的光谱中发现其余石铁或名银类的谱线

目的为计,已经有不少较熟熟深访过小行星、从传闻的属片来看、这些行星表重视月球。样、鸣慷啼韵、玩玩才计、有教育、有深玩、人多是自于好撞鱼上或的一小行星的连是被小、用此在演化过程中不会像其他人行星。 样发生人的变化。也就是是、小厅里目前的状态就接近于太阳条构形成时的形态。这些小厅里上的教着很多人谢条刚形成时的信息,研究这些小行星、对研究太阳系起源有着很重要的意义。

目主大手小百星带是如何些成的。成法很多。如有人文字家认为。在太阳系术形成时。各额行星器分布行序。大星和木星之见木来应该有额人行星。 但是由于分为等原因。这个不域的物质并不能相互吸引。相互碰撞。而是形成了数量众多的小行星;还有人文学家认为。在小行星带附近京先有颗人行星;也有人以作家及生了像性。雄壮星产生的大量综与逐渐减化为了小行星;也有人认为。在火星和木星之间存在着多整在有的存血星大小的行星。但是这些行星在漫长的专为中不断地碰撞。然后分裂出的物质形成了一颗颗小行星;还有个"半成量"的说法。太阳系形成初期,由于缺乏某种条件。火星和木星间不能形成人的行星。而是形成了人行星的"半成量",即小行星

关于小行星带的刻厚目前形束有一个吃一的说法。天文学家正在积极地 研究禁起源之谜。

#### • 独特的木星

木屋与太阳系中从内向外数的第五颗行星、是太阳系中体积最大、自转 速度最快的行星。

本星的卫星数量目需多、目前发现的卫君 68 颗 木犀和太阳条印具往往 星不同的是、木星的原星很大、超过了其他七人行星质量的总和一生化。 不打之处、那就是木星不仅能发出红外线、每日还使发出真人的人线电波

太阳系申其他有早的无线电波很短、属于虹波、如有水平不一杆、水星 发出的无线电波波长有疾有每、目前发现短的只有1章冰车有,长的有15 米。由此可以看出,水量相位太阳系中的其他有星来总强自很多。

为了研究本早。科学家多次发射;正美脂的本星。考外、结果发展:本星上的磁场比较强、表面磁场到度达3-14 高斯。这是上海强度、发展之地球表面磁场只有03-0.8 高斯。也就是说、本星表面的磁场强度是地球的;信不识。本年像地球一样是偶极、不过两者的偶极方向。计算相反、即地球上的上磁极指的是北极、再在本星上指的更是南极。另外、本星磁层的范围变比地球人很多、磁气滴的分布范围超过地球磁气阀范围的自倍。不过,两字记术圈之处也不少,如都有极光现象。

本屋的射电波不像床冲星那样稳定,经济会出现。些变化、知射电爆发、 这时波长人约都要以来为单位,这种现象在太阳上也能够好落石至,不过至 令科学家还办有五清未星射电视发的原因,有些科学家特别可能是未足压高。 6.絕场发生了变化;有的科学家猜测可能是要卫星运动的影响;有的科学家 人为是木星内部积累能量过多、因而转化为射电 当然,这还需要科学家进 -步进行研究,才能找到射电爆发的原因之所在。

本早有完核也、接近核心的地方可高达 30500°C 众时周知。太阳的虚设 也是非常高的,然而太阳虚设的来源是核燃料燃烧、而木星因为内部高度不 是不能逐引发核聚变。它的高端主要是由于冷却引起压力降低。从由导致木 星收缩,正成物的归程又会计木星核心破损地。这一与标主星、始矮星相归 有工产用格度、木库与外辐射的能量性从太阳吸收的计量还要多

水多有早都会中外发出。你就或者知也或,这或有什么奇怪的,但是本 早去广发里。 种人斯系中其德有星支有的 X 射线,这种射线的特点是波长很 ,,但是两年代。 X 射线在生活中,不再根上,如乎了成像价值,但这种射 统对人体显着格够的。

我们都知过,人愿证得发出电子,但让人有外的是未早也能够发出电子, 与自发证的礼子社会享受证要求很多, 怎么对多中的其他有早越不能发出 电子,这也是未见的"例外"之一。

本早的。转速度非平块、上面与软木里。的人"、似不稳之、变化像器通过天文里之》。可以或越类木里表自有自合多多种。积、支额、其中常更赤道地区有个"大约市"。大约市。以及是和《新加斯西方》,这是一种还明的"大约斯"为什么是对一个,是如何一生的。为何能够有在这么关等"题、还没有动物的说法从于而飞程传。由的图片来看。"大约到"更像是一个巨大的疾病、决此科学家们推断: "大约班"是就没有本早上空的强大鼓风、或者是下流的气流。"大约斯"有3个地球人。外国的公系会国看大约班转动。甚至会出现两个班路合助情况。

4然,并不是所有的红斑都像大红斑那样能够长久存在,一般的组斑也就特殊几个月或者几年时间,这些斑在北平球做演时针方向旋转,在南下球像弹时针方向旋转。

木屋和太阳系中的其他行星有许多不同之处,迟过它成为太阳系中的 个翰廉的存在。

### · 太阳系中最美的行星——土星

2014年5月中旬、天空中出现了"土星中日"的景象

"十早冲日"是指上星帆好位于太阳的对面。从地球的角度来看、地球处 于上星和太阳之间。一者在一条直线上。因此、太阳升起的时候;星阴阴。落 下、而太阳落下的时候;星就会升起来。如果夜晚人们细观察的话、就会祝 容易看到、冲山前后、土星离地球最近、所以十星看起来比平时更加明亮、 更加大。

虽然冲目时上早看起来离地球很近、仰头际上 各距离很远、即便是最近的时候上星离地球也有13亿千米、所以我们看到的上星不过是个乒乓球人小的星体。如果土星再靠近地球一点。会发生什么呢?如果像火星那样靠近地球,或者是让它从地球和月球之间穿梭而过、会发生什么情况呢?

上星是颗非常巨大的行星, 有九个地球那般大, 如果十星突然同地球奔 来, 它的引力和潮汐与会将地球扯碎, 地球会碎成亿万吨的碎片, 然后受到 引力影响,这些碎片会输之操向四面八方,而上星则会继续向前奔走,地球 是不是误拦住它的脚步的 好在这只是一种假想,十星是不可能争地球这么 近的。

太阳系的八人行星中, 土星是非常独特的, 因为土星带有明显的光环, 从望远境望去, 土星就像是一族草料, 高国有一圈很宽的"朝榜", 这就是土星光环, 土星光环土土星成为太阳系中最美丽的石星, 计人们不得不赞叹人 宇宙的多姿多彩。

1973年4月, "先驱者"11号开始了它被长的宇宙旅程,并在1979年 开始飞临上星,成为第一个接近上星的人选探测器。这次收获颇丰、发现上 星上有极光现象,有两道新光环、还发现了其磁场范围比地球的磁场范围要大

不久后,美国又向土星发射了"旅行者"1号、"旅行者"2号飞船,根据。者发回的图片,科学家发现了一个奇怪的现象;在土星的北极上空有个入角形的云团,这个云团以北极点为中心、然后旋转。这个云团是什么呢?科学家们对这个现象很感兴趣。做了人量的研究。美国科学家文弗雷认为六角云团是田快速运动的云团构成的。虽然处于运动状态,但是很稳定;同村是美国科学家的阿林森认为六角云团是罗斯贝波。也就是说、六角云团至少被一个椭圆形的两旋所带动,但为什么是八角形,而不是五角形、四角形?科学家们至今还不能提供一个合理的解释。

经过多年探索,科学家们对土星的认识逐渐清晰起来。土星是太阳系中

第二人行星、烧太阳公转。 悶色 29年 十早被 条美丽的光材围着、周阳有数量众多的卫星、打造已知的有 60 多颗 十星虽然质量很大,但是常度非常 小、如果把土星放在水中、 己甚至会 弄在水车 1 一用 1 工是还的平面 1 上 星轨道而不重合、所以从地球上看、重看的土星元材的向机是有变化的。它 的亮度也是有变化的。当我们看到土星光球的直积比较大时,它会明显地更 亦一些。

地球上的极光度象是由于特电标子清系地球检场进入人气以后形成化。 (中)中的极光复象是 1。"太阳风" 市成的、田港电标子与工星大气层的分子 发生反。 通过传回的图像。科学家观测包于星两极发生的极九有以不正、 比极光光线更明亮些。但是明常部分的面积和互角极要小。

自从发现;早以来、人们 自都在不断地进行将来。但关于;早低未解 之磁即似乎越来越多,其大这并不奇怪,饮像是字习 样。知可越渊博、越 觉着自己知道的太少了 因此这恰恰表明。人们对于;早低了解更涂了

人的天职是勇于探索。--- 哥白尼

### • 躺着的天王星 •

7. 王星闰为暗淡所以难以被发现。被发现后, 又因其绕太阳转动很慢。 阳筋被当体恒星。

在大工元被占作有罪之前,已经有不少人观测判定,如1690年约翰·佛 「斯蒂姓至少观测集」「六次、纵而他在星表印将它列为金生座34

1774年, 赫歇耳成功安装了 架1.至15厘米、但第·2.1米、能够放入40 多1.前甲型设设,通过这条中边底、赫歇耳第一次有到了猎刀冲入星云 1781 3.7.13日, 赫琳二果卡肯·村五至规率大体。当他观测到双子应时、发现 了一个以往不管见过的激级色的大体。

納城目似吃你, 人为在早图上我不到这颗星。 1是他开始用俗率更大的 中也位模制, 发玩这并不是一颗但星。为了确认这个发现, 赫歇耳连续几晚 认真规划, 1 来他发现这个大体在慢慢地移动着一赫歇耳起初认为这是一颗 星星, 但耳星有近日当时, 耳尾会及可很长, 而且边界很模糊, 而这颗"耳 五"却没有这样的特任, 相反边塞特克清晰, 它的运行轨道看上去像是圆形, 赴香太阳庄工里要运一倍。赫歇耳认为这不是一颗耳星, 而是一颗有星

A : 早的发现复动了世界, 赫歇耳也因此 學成名, 被英国皇家学会授 至"柯粹莱"勋章。

人上星有个很证著的特征。那就是它的运行变态很特别。期的行业人都 是他看身了周绕太阳运转。会有一定的倾斜度、如地球的倾斜度为 23.5°、火 星的倾斜度是 24° 行星的自转轴和公转平面都有交角。天王星的倾斜地几乎 达至了98°,可从吃人下午上至是俯在轨道平面1,就像是躺着那样。」是有 人称呼天王星为"一个颜倒的行星世界"。

(幹) 算如此人、导致人士星的四季变化和环夜交替都跟其他行星有享不 门 天主星的公转度期均为84年、在公转过程中、太阳公轮洗牌增大土星的 北极、赤道、南极、一太阳两都北极阳、大土星的北平球便处在夏季;当晚 耀成极阳、人工星的南平球便处在夏季。人上星的夏季和地床上的不干,夏 季明、在天土星上很难看为太阳会落下、扶此处在夏季的半球没有夜、而人 土星的另一半则处在无序的黑暗、从冷中、一直延续几十年。之所以会这样、 是因为大土星儿至先。"躺着的"、导致其受地不均。科学家推算、人工星上的 每一每、每一夜都要持续约42年不敢换一次一对地床来说。这是不可想象的

从外面看起来。人上星就像个淡绿色的声球、这是因为人上星的人气上要成分是实。氣。以及人量的中定。甲烷吸收纤光后、会变成淡绿色。人上星是有光环的。看起来军小而黑暗。其组成部分是岩石块和小司体。人上星国位与知的有13 层辽环、但是都非常暗淡、很难被发现

由于人上早光虹模病、所以使用一般望远镜很难有好的或潮结果 1986年,美国的"旅行者" 2号探测器探访大士早时,发现了10颗新的卫星。而在这之前,人行尽知道人士早有5颗卫星。这样 来,入土星的上星或增加至九百5颗 "旅行者" 2号的"人士星之旅"。改获似多,其中一项是对大士星卫星的密度进行了制定 结果是示。卫星的密度比大士星要稍微人 些。这个结果否定了种学家对人士星鍊斜之迹的解释,即其倾斜度是由于人体和入土星碰撞而废的,其中的碎片就形成了卫星 按照这个说法,卫星的密度应该比现在的要大很多。

#### 天王星上还隐藏着众多的秘密,等着我们去挖掘

### • 谣沅的海王星 •

1612年12月, 伽利略首次观测并描绘出了海王星。

但是伽利略抱海;星景认为是恒星、他在书中将海上星描绘成。个不起 取、半四的人体、从那法后、他多次观测海上星、记录下海上星相对于其他 外体的运动轨迹。由海上星是不断运动的、结果有一人、当他用型远镜大观 港海上星时,周发现我不允海上星的影子了、从此丢失了海上星这个目标。

高上星有 1846年9月23日被发现、是唯一利用数子预离而非有计划的
规则发现的行星。英国科学家被当即和法国科学家物域耶利对人工早轨道的
摄动推进出海上星的存在。虽然一人知道海上星可能存在的标置、但著于改
有相小的设备人类园。上来物或耶战服了相林人文学家做物人搜寻行星。几
在 1846年9月23月竣上发现了这颗点色的星球。海上星的位置与亚当期的
预试的位义差 10°、但和勒或邮预测的位置相关不到1°每上星的发现分起
了组外人或。尤其是美法两国为了重发现海上星面争论不体,最后在舆论的
五 7下、52年五 6年,是是亚当斯和勒威耶共和发现的

海干甲发玩之后。由于没有名字,同海土对于它的称呼很多。因而是对 银孔、主先人文字家并至为海土星取名字。当时备选的名字有很多。业当斯 以力。这同乔有。勒威斯认为应该四海干旱。最终、人之字家或是以"海干 平"为名。海干里的英文名是Neptune、海冲的过去。随手成中又将走海干旱

董然海土星在1846年到被发现了。但是直到1989年。人们才第一次看 青了街土星。1989年8月25日。美国"旅行者"2号标题器从影响海土星 4800多千米的地方美过、海干旱的神秘南约由比揭力 "城市者"2万息共作 摄了6000多张海干星超片、从岬片中、科学东首次发现具有5条光环、3条较 为幽暗、模糊、具全2条限研究、消断 科学家还发现了海土星的6颗新卡星,这样、海干平的卫星会数增加到8颗。目前已知海干星有14颗人然上。

科学家们在海上星的南极地区发现了一个巨人的人家区、青点约在1.28 万千米、看起来有地球那般人、就像是在海上星上放了一块主人的生布。在一学家称之为人里进一这种灰琴究竟是怎样形成的。和学家们并没有给运确进的答案。他们也只是猜测一如有人认为是由太阳成引起的。也有人认为是由 「海上星内部的高压和高温形成的一因为人里透色有在,再上星上有太阳条中最猛烈的灰、时速占达 1600 千米一同时"旅行者" 2 号还发现新工星是存在磁场的,并且也有极光现象。

科学家还发展商工星的人气层很不稳定,有着人面积的气氛、人气;更 成分是氧气。其次是氧气和甲烷。由于大气中有甲烷、所以商于早看起来早 现蓝色,但科学家认为这只是使商士早早现备色的部分原因。因为人于早大 气成分中甲烷的占有量和商士星相差无几,但是大士星月没有像商士星这样 蓝、因此科学家认为海士星之所以这么蓝、应该还有别的印因

在地球上观糊海上星会发现它是有冗坏的。是 条相当模糊的阴弧, "旅 行者"2号拍摄到了海上星的光环,光环有各种各样的结构, 如螺旋火结构等。 但是照片也只能显示光环的外部特征,人们仍然无法知道见环的内部结构

海卫一是海王星最大的卫星,它有一个逐行的轨道。海卫一的盐度为-240°C 存有,是目前已知太阳系中最冷的大体。海卫一的地形也很复杂、有火山、 有坑木地、有平原、有环形山等、其中有种"哈客强皮地形"最为奇特。这 是由于地形看起来很像是哈密瓜的瓜皮、因而得名。这种地形目前只看海里一一十发现过,科学家猜测这种地形形成的原因可能是由于大士等掩盖造成的; 有的科学家猜测可能是由手撞击造成的。但是有"哈客瓜皮地形"中又发现 了很多注地,这些冲地的形状都非常规则,不可能是由于掩击造成的,很有 可能是因为周领升华后又凝固造成的。

ŋ 中元也 《早之 、是太剛季八人行星中鳴人胸藏远的、医而海;
, 的需負債低、只有通过人文學連續才能看到。海上星的赤道子營約为24
750千米、人學是地球东海半径的4營、房屋和体积都加速大土地球

61年上的存在省市多美級方法解析,要是人类能够近距离地观察甚至 径上鄉王歷,这些與秘也许就能解开。

#### • 被开除的冥王星 •

早,年的发现绝域的合 个后来被发现得误的计算"断言";基于入土早村的土中的。全有街堂、在街上早后前还会有一颗行星 1930年,美国业利秦那川有路域尔大义台的克莱德·威尔·汤阿,因不知道这个计算是错误的。他根据这个,算对太阳奔进上了一次仔细的观察、土1930年 2 月18 主、发现了冥王星

、土村的发规、吸。了人们的主意、很快运就被当作太早奉告。广大司一切为这些年末。人们一直在不断地寻找太阳系里却其他大行平、星景等。

1. 年的出现、满足了人们的幻想。在教科书中人们把项 : 早现为第九大行星、 株面人们很快便发展了项 : 里与其他人行星的差异之处

其实、当初之所以把吴王星列为人行星、是因为错估了兴土星的质量。 当时以为它比地球等量还大。但是"查过多年的规则。人们发现决土星的直径 只有约2300 千米、12月球直径还要小、质量只有月球形。分之一。其次、自 从发展吴王星以来、人们订单的质域或没有中断行

1999年,基际人文字联个人会召开、对短工单是查属于石炉进行校辈、这次投票差点使"冥工早"失去了行星的"宣产"。"耐之所以会有这样的营果、是因为冥工星和其他行星差异太大。查先、岁工星的体积很小、原量很小;其次,其运行轨道过于构限。最近,黑土星的轨道修作很大、达到了17、而其他心星一般也就在19~2°之间,即使轨道修作最大达水星也不过是了。 切此、很多人文学家觉得不能把冥工星称作行星。

2006年8月24日, 市局人义产取合人会召开,这次人会有个主要任务处是面迁行星的新定义。大会上的争逐非高积制,提案也几房基础。 总然适过了气炉的新定义。按照这个定义、要满足。个条件才能被称作行星; 年先是必须围绕看恒星做运动; 其次是质量要大,正分配吸力力要和自转速度平衡,本身近于球状; 最后,其运行时不受轨道外围的转体影响。 取来说, 行星的所届必须在50亿亿地以上。按照这样的划分标准,太阳冬中的行星就只有金星、木星、水星、大星、十星、天土星、海土星、以及我们所处的地球、总共八颗、面冥工星由于质量不足。被开除出行星之妇、以入了"矮小星"和冥土星一样被开除的行星还有各种星和系娜、冥土星、谷种星和系娜之类的星体,天文学家称为"矮行星"。

要成为。颗矮行星、燕满近五个条件:第一、要是个人体;第一、要型 练着太阳运转;第二、本少要接近于球球;第四、不能够像行星那样消除轨 道周围的物质;第五、不是卫星一按脚这五个条件,行前太阳系中符合的八 有谷神星、齐娜、冥王星、鸟神星和妊神星。

在太市系甲国综大团运转,但是不符合行星和转行星条件的大体,被称 作太年系小大体,其中包括星云、彗星和其他小大体

11. 为市、还没有疾患者探访过领土屋。因为买土星距离地球太远。私个使用险物生运设也国能看到尽土星的人数容貌。通过险物望远短模糊、人们可以看到另一里的两极也有冰点。这里有 12 个里口反差很大的区域。按照科学水的推断。其中印的部分是中爱形成的冰区。暗的地方见是氧气形成的冰区间与连模燃制海土星也有大气。一个过来等。其成分土要是甲烷、氯二人支星家还根据写土星的表面现认推算。另土星的高度是非常低的。达到-200℃、在-40年的地方、河出的气体化成就会减结成前。在-200℃的地方、智能食能会。用此"淡水液水"的现象。由此可知、医工星是个严重和特色星体。

写:早日时已知有5數[是]、吳丁 是在1978年個無破发现的。当时它在自有人相系为內自財。在轨道的边缘破发现。吳丁 和冥王星的关系很特別。之所以說特別。是因为正任的自转是可步的。條持看制 向相划 对于冥卫 化起源。有人以为是像月球那样由撞击形成的 吳卫 ·m现以后。其他一年也相继被发现。最晚被发现的是吴卫五、这颗卫星是在2012年被发现代。在2013年的印刷。大文学联合人会上被命义为冥河

由于冥土星质量小、每智速、断法冥土星虽然被发现了很多年、但人们 对它的了解仍然是有限的 20 世纪七八十年代、人们欲起了前期未有的探测 热潮、当时冥王星还被认为是行星。但是没有探测率去探访过冥王星。而其 他八人行星都被星际探达器探测过、因而可以说冥王星是秘密最多的"行星"

美国在 2005 年已移发射了"新途平线"号级压器、估计在 2015 年 7 月 可以乾钛真王星、相信我那时会哈我们带来更多关于夏王星的信息

# 第七章 永恒的"地月恋"

超球与目球物成了一个天体系统、称为地目系 在地片 套中,翅蚌是中心大体。因此 预积处则系的任助程达 为引致对抽球的移转运动 然而,始月系的实际运动员 抽致与月球对干中们的公共服心的终转运动

## • 神秘的地球内部

去代人以为地址的方面是 + 、层地段和向青地的、三分、以上不可作 0) 那么地球内都完竟有什么秘密呢?

有此种产家相信。在地球内部存在在一个与地球人生活和氯化的地上版值。这个城镇印生就看自多外星人、这些外星人正相张耳人、但不见了人口。是,他们比人类更见的数 这些外星人在人类还没有出现在地球上时,便不地球网部。写了,他们有名先进的机器,能够在地球力需自己分核。他们的城镇和地球表面上的城镇一样多。然而。不可仍是那里的城市建立行力豪华、更打观、到处可以见到各种关行者。这个是法是由美国和子家理查查。那些出来的一口来有科学家进一步指出。这些外星人也自是居住在第四度不知。

当地球磁场发生变化时、空间之门便可能打开。

这样的放事有很多。虽描绘得有声有色。但可信度不是很高。著名的有么作家允尔纳在他的小是《地心游记》中,讲述了一个教授和他的作人进入地球人部的所见用。。当然,这个故事是虚构的一然而要想了解地球内部的秘密,最好的办法还是个地球内部去,看一看,但这种想法是不现实的,因为上前人类的技术大概只能上接接触到地下15 千米、而地球的半径是6378 千米、云就像是橘子的外层放对于橘子一样、无法深入其中一所以,时至今日、人仁还无法知道地球内部的真实情况,但是地球是不断地活动的,人们可以通过大口运动或者地震来了解地球的内部情况。

火土煤发是地壳运动的一种表现形式,是地球内部热能向外喷发的途径之一,在爆发的过程中,岩浆等喷出物会在每时间内通过火口,均外喷出,等火,湿发结束,岩浆冷却之后,人们便可以研究岩浆的成分、组成,构造等,这样能够帮助人们了解地球内部的秘密,不过岩浆也不过是来自于几十千米大之几百千米的地球内部。所以要了解地球更深处的秘密要靠地震,

地環是由于地壳快速释放能量产生的,不论是大然的地震还是人为的地 誤都会产生地震波 之所以出现地震,是因为板块与板块之间相互挤压碰撞 而造成了动荡 据说,地球上每年要发生几百万次地震,平均下来每天要发 生 1 方次 当然。其中人多数越点是人们吃受不到的。真可能造成危害的地 层次数据少 地震发生时会产生地震波,地震波可以在地球内部进入传播。 地震波传播的速度与地震波通过地区的物质性质有关、知通过时心物质过。 传播速度致全緒機

物质有地球内部并不是杂乱无意的。而允分成 个个层次,这些层次也 被称作地球内部固层 科子家把地球内部分为地壳、地幔、地核 与外、这 些层次只是科学家们根据地震波以及温度进行装潮的、重然是有真上见识点。 但这种设法还是相当可靠的。

地球表面的高度大概都是分太阳来提供的、如果没有太长。地球巷的会陷入型增和寒冷中、不过这只是指地球表面的高度变化、地球内部的高度好会的成有太大的关系。地球内部的高度张言。见目越深、高度越言,通过规定、深度每升下增加100米、地震对会增加3C。到了6378年水的核心地区、高度要达到几千提民度。地壳量丝子为了复有35千米。但是其而复升不是最高、相反。地壳致像是丛氅峰体、隔断了地球有部的高温。而以地球表面的高度才不会很高。地壳中含有的氧和耐电氢多、氧点整个地壳质量的1/2 左右,使大约占了1/4。

一般人为、地核高分的: 丰部分是戒态的、重下下部分是短态的。15元 周为下半部分处于核心高位、且重要的: 力达 300 为个大气中或工、在这么高的气力的打直下。下丰部分只能是图查的 地核部分的 (安成分是铁、铁、所以也有人把地核称为"铁镍核心" 地晚部分是地中户部的主要组成部分、这个区域内含有的铁和镁比较多。

地球内部沉竟是怎样形。里面有没有外星人\*\* 对此, 111,面也无法引发, 因为人们还没有能力去地球内部看一看。 也介有一天、人们能够制造出可在地球内部审视的机器。到临时、人 们被可以去地球内部索行了。看着地球内部是不是像凡尔纳在小说中写的 那样

### • 地球形成之谜 •

地拜的年龄飞充 46 亿岩、秋雨这颗星球是怎样形成的呢?

入于地球的形成。人们起初以为是由"神"的意的。但这种总法很快遭 到了人们的满疑。4.来、有样子家认为、地球是由于彗星碰撞形成的、按照 大塚井理点、大塚井上会有许多物质不断废转、因为支充引力的作用而相互 碰撞、起初的地球就是这样混沌的物质、然后至过上亿年的演化、初步具备 了地球的形态。

18 世纪、产品有关集集产通过从澳利和斯、提出了地球是由互对成的、即"引去假况"在没有太阳系之前,到处都是由气体到成的星点。由于温度过滤和引力作业。一些互应连维碰撞、最终避力一体。大概在46亿年前、福度逐事降低、气体尼之收缩。外后星云就开始运转起来,根据生核的正力学目式、气体制等不中心引致。星云就会逐渐变成到就法。在不断地收缩过程中,由于周市物质的离二力大十中心的吸引力。这由、周围物质就不会再的。由二处攻缩、反自会设施、电成一个独立的大体。就这样、大体一个一个事故、而享先的中心不断败冲。于是战形成了太阳、而提离太阳的人体中就有一颗是地球。

地球刚形成对并不稳定、人上、地震等参发、逐渐形成了(5)1、(农企、 基建、石陵等地形、地球的面貌初步形成 大山煤发、地震等地完地运动释 欧田子人量的"包化碳、水炭气等。'(本于五石草球外后形成人)"是、水火 (在人气后遭遇冷气点后就会形成降雨、落在地球上、便形成了重要的每年 水是生企之旅、会产生有机物、地球就这样成为一个适合人类并有的家士

还有一种是决是"银河系人爆炸虎" 按照科学家的指导,人约7-66亿年前,很两条曾经发生过一次人爆炸,爆炸分离正来的物质在下市中的处数荡。然后经过漫长的时间,这些物质逐渐冷却。凝计、聚产一种子家还推算出个50亿年前。 国场人的气体与星云按延时行为国验转、按端 一区也元本则系的初步形态——在旋转的过程中。疑问数轻的物质点会极展。之,以像我们使用洗衣机膜水时,当洗衣机运转起来后,衣服上的水流会飞出去。重的物质就会留下来,形成各种人体,而地环代是其中的。个

关于地球的形成,还有很多种说法,如人为人附系中本来有两款中重, 八是一颗恒星后来不知怎的商变为各个行星,其中就包括地球。这其印最计 人信服的仍是"星云假说"但是"星云假说"也有有很多难以解释的地方, 如世星遊行现象。

原始地球形成后,形成地球的物质都将有很高的运动能量,而根据能量等和定律可知,运动能量会转变为磷能, 株能计地球的出度率前五言, 生引地球的大部分地区的温度都超过了铁的碎点,高温使得地球中的各种金属熔化,因为密度比较大,所以向地球的中心部份流动,形成了地核。同时由于各物质的路点不可, 密度不同, 导致分层,即中心部份是地核,外重是山较低轻物质组成的脏核,脏核不断增生,就成了地壳, 连接地核和地壳的定地模。这样一来,地球内部构造就算形成了,即地核、地喝、地量,由于地球内部构造就算形成了,即地核、地喝、地量,由于地球内部构造就算形成了,即地核、地喝、地量,由于地球内部处于执学和月学的不平衡状态、导致地球上不断产生火口罐发等现象。

然后海洋和大气圈也形成了。

有利学家人为地球印教块起初并不是现在这样、没有可能是连在一起的、 、为地方运动、仅分为几块、外点等移形或现在的杆子。如美洲、正洲和略陵 "乌原是直在一起的、大学在2亿年几年新分裂、河外扩张、崇移、在城块人 地构造了原中、这种正程四件"德敦"; 1. 复数块是在0.6亿年前五石才得移到 双型板块的。这种过程四件"德敦"; 2.是由于板块运动对形成了如今的地球

7.7、不少有子来发展了了"由中有不少单体与相解种的现象、负1887"、有整马中在全边;2:1。时、由于受人制引力的影响。从入破太阳但在零也就是增、地环是有"马车棒棒"形成的成法极利可能是。确的一与外、其他条种设法也有一定的可能性。

五今、(1) 地球点点何形成的仍然没有明确的结合、但是就看科技的发展、我们对字值、对地球的认识正在逐渐加深。

未来我"可以代会提出关于地球形成的构的说法。但可有一天。科学家 会揭开这个谜底。

### • 地球生命是如何产生的

有人以为油鲜主义人类是曲创造的一次是细球主和起源的第一种说法

和食,即吃的就还有,与代产传过一段时间。每是我们知道这种说法,还不止 如心,这只是一种神话传说,并没有直代大热。何先指杜子永考拳,人类的

#### 原始祖先是森林古猿。

第一种说法是字字完成 这个学说有两个要点;第一是认为地球十亿生物可能来自于星外人体。如火星等;第一是星外人体有形成新斗命的可能 何直到今人。科学家们开改有在其他人体上发现有生命存在。虽然有些。据 能够证明有些人体上曾经存在生命。但是都没有得到确认 开目这个说法会引起新的疑问。即"当事中的生命是如何形成的"。而这种说法是无法解释这个问题的。

第一种说法是热泉生态系统说 20世纪70年代末,有科学家在考察中友 现了几处深海热泉、热泉中生活着许多生物 如今,科学家已发现了数十个 这样的积累 科学家之所以结构生命起源于热泉生态系统,是因为如今所发 现的一些古老细菌大都是生活在与热泉类似的环境中,即高起、缺氧、铜酸 的环境中 另外、科产家在热泉周围发现了一些硫化物、这和京始地球的环 填银和煤、所以有科学家认为热泉生态系统可能是孕有生命的理想场图

第四种说法是自然发生说。即认为生命是自然发生的,是可以从非生物的环境申发生出来的、如属草化量。为了证明这种说法、在人进行了一系列 实验,如往罐子里放一些食物。置于调略处、不久后、他打井罐子。看、竟 然有颗粒出现了。

但在 19世紀、法司故牛物学家巴斯德做了一项"肉汤实务"、将肉汤放 在核糖中加热、然后将其冷却、如果烧瓶口打开、那么肉汤中很快就会有做 牛物出现;如果一开始就打团烧瓶口、肉汤中就没有做牛物出现。这个实产 表明、微牛物是来自于空气、而不是自然发生的。这个实验否定了"自然发 生"的理论。

第五科说法是化学起源说 原始地球刚形成时, 人气中耳改有氧气, 向 是充满着像 H, CH, 之类的还原性大气, 另外有科学家推测, 能在地球大气 房间产生作用的能源;要有繁外线、于海绵线以及市电等、而繁外线和宇宙 射线电的可做有机合成的能源很少。例是市电每年都会发生很多次。基于以 1 老店、美国科学家来勤在头空中模拟了中经地球还原性人气、然后制造市 由、并规则能否合成有机物

产先、来等每条瓶中的。"气抽电、在平加入了CH。NH、和H、等还原性人气;然后往晓瓶中上入了约500毫升的水。代表看真的海洋;最后给烧瓶加热、使水浇气和还原性大气在管中循环、同时通过两个电极放电产生火花、模拟原始大空中的区电。写过一周的实势,米勒在检查实验结果时发现。旋瓶里在还有很多不同的有机化合物,如氨基酸、氯氨酸。这个实验表句。在原始地球的环境中华金是可以出现的。

氨基酸、氢氢酸等有相物出现后,给过长期积累,在一定的条件下就会 转化为原始的蛋白质分子和核酸分子。科学家将蛋白壶、核酸等放在合适的 溶液中,它们就会自动浓缩聚集为球状小鸡。这种生商酸称为团聚体 科学 家认为团聚体是可以表现出。此生命现象的、如分解、生长。另外、还有科 学家提出微球体和阶球体等说法。

但是科学家也对来勒的美验提出了场域;首先、来勒实验中的因也是连 续的,但是原始地球不一定能够提供这个条件;其次,目前已经证明氨基酸 是可以有写印中存在的,有科学家认为氨基酸是由于耳星等掩止地球时带来的

目前来说, 化学起源说最令人信服、是喷斗学家普诵接受的生命起薄假 说, 但是它也不是完美无缺的, 仍存在很多疑团。

### · 人类起源之谜 ·

物竞天择、适者生存。

1831年、 你年年的学者跟随海军" "太格尔" 与战舰进行环床轨行、这位产者在战舰执行的过程中, 每到一地、都要人考整一下当地光对身。从位物等、并把它们走录下来、等到五年后中时、这位主名互其命标业在之时。 并1.进行了人量的武争、这帮情物种的形成是一致选择的石炭一些以是是、能够适应自然环境的。以生有了下来;不能适应自然环境的、从较对人了一物流入样。适严生有一区是产者提出生物进化理论的基础。在他世名的《物种起源》中指出了人类起源于古猿。

以今录云有当时;起了红丝大成、学者也因此而"力人为、这口学者的 名字饰达尔文 "经过象然的争论后"。人类起源于古领优先法也逐难被人上" 接受 后来。生物子来通过对古化石的研究验证了也尔文的说法。他们人力 人类是用"独在漫长的岁月中一步步演化过来的。根据研究、人们称刺地环 生物的进化模式反大有相动物一有相动物。研究动物一类企类动物一条新大 动物一人类。1、来马克巴进一中和充证明、有主编面化为人类方过程生。对 动时起的作用是非常大的一现在地球上的操新头动物仍然不少。它们之由从 将能进化成人、就是因为缺少劳动

现在普遍认为,人类是由占领中的一支源化过来的,从占额进化成人型 经计四个阶段。 第 是猿人阶段 此阶段大概处于原始有器时代、猿人会制作 地简单的有器、平时享打猎为生 知我国发现的北京猿人、元某人都是有这个时期出现的 猿人用上长可国的劳动。已经开始摆脱猿类的一些特征、而识死了人的特征、流石劳育、猿人制作的有型越来越丰富。守缞人明白火的作品、知道如何使用火、煤石水田、四周设设兔人进化市人了

第 是早期智人阶段 这个时候的人被称作占人、人约生活有距今20万 年至5万年之前。正人已经鲜得简单地思考、懂得如何生火、懂得制作各种 看器、懂得开始变对。

第一个阶段开始了5万年前,这时候的人类和现代人已基本上没有有么 > 不別了, 條得进行绘画, 雕刻,进行简单的装饰。

第四个阶段就是成为现代人,并且还会一个进化下去。

为了才永人类的起离。科学家、古生物学家、哲学家等都做出了很大的 贡献。找到了大师的会科。宣善了进化体学、使得年物进化企成为当今世界 最上記的思想之。 但是也有。此科学家体疑达尔文的进化论。人为达尔文 的进化论仍然解决不了。此难题。如人类的约为问题、种族问题。所以说。 进化定从提出以来就。自处于争论中。按照进化论的观点。所有的生物都是 经过一外选择,进化而来的。但是最初的生命又是如何开始的呢?与来人们 又找到很多可据来反对进化论。如基因、化石、自然环境等

选,外达尔文的理论存在这么多的漏洞,那么,人类的起游究竟是什么呢? 以下是几种不同的人类起源学说。

海洋生物说: 有些生物学家有考察海洋生物的发现, 具特征跟人类有些 相似, 因而提出人类起源于海洋生物的设法。

"人科季"理论:我们知道、地球是围绕太阳旋转的、而且会出现四季变 化、「是有科子家型乳、如果太阳系围绕银河系旋转、也会出现四季变化、 即入四季 人类在大四季的影响下,会根据四季的变化而改变生存方式,按 <u>她这个理论</u>,在夏季由水多的时候、人类为了能够适。//这种环境变化、就会 由脉件动物转化为水生动物。等夏季过去厂、地压水生动物转化力脉生动物

外星人说: 很久很久以前,有一群外星人有探索了由妻秘时来到了地球 :,有些外星人喜欢地球的环境, 上是使留了下来, 勿吏多的外牙人则竭力 地球继续探索了前, 留下来的外星人就成了人类的祖先

这三种假克都存在不同的起海、相比起来,还是达尔文的进化企业各易 引入行服弊,这也是为什么这些年来人们一直把达尔文的进化论视为上流是 想的原因。但从上面的假说中我们可以看出,人类起源可以分为两类:一类 是人类是由地球上的生物演化而来的, 类是人类是由地球之外的生物演化 而来的。

从目前来说。人类起源于地球更加让人信服

#### · 地球上的水是从哪儿来的

地球表面的 70%专有是核水覆盖着的。因而有人说我们的地球似译称为 "水球"才更加贴切。

据悉,全世界海洋言水量有13.7亿7万千米、阜以有人感慨、形么多的 水究竟是从哪里来的呢?

开始、人们认为地球上的水是地球形成初期就有在的,由于太阳 乌州

引, 打有都会有不少水破蒸发掉, 然后通过降由又落下来, 形成一个循环, 15. 真是人气, 是是这样的话, 地球上的水或不会有上潮的那么, 那么, 地 球形成初期为什么会有这么多的水呢?

地球队从原於早入演化而來目,并没有大气和海洋、是一个非常最起而 且没有生命的大体、地球工早期的水以结构水、结晶水等形式存在土地球为 部。后来由于地壳运动钢蟹。如火上、地震等、地幔里的容浆上海喷出。可 即引出的还有"氧化碳、水藻气等、这些气体上升至空中、水蒸气遇冷形成 人房、开始等值、由水顺着地势流到低洼地区、形成了最初的污流。这些河 流风为地势而不断地有低处产。正聚至一起,及成了原始海洋。这或是名求 设。这些风为火土爆发、排影等才出现的水被人们称为到生水

然而有「来的調查中、科学家发现这些所謂的每年水并不是由于火土爆 发而带来的、实际十、人由爆发所带来的是刺刺逐入地下的水、也就是地表 的水。这些水并不是每年水。有科学家认为虽然头口爆发带来的水人都是地 老的水。但其中也会有少量的初生水。

[11] 人間的興射、地球表面的水公園人空中產失、这是表为企繁外表的 作用下、水会被分解成氣原子和氣原子。 [首對达馬亨]]、氣原子的运动速度 就会越来越快, 直到在太空中被蒸发掉。据科子家计算、蒸发掉的水和落在 地球上的水人致是相等的、然而科子家在调查中发现、在近万年来、海平而 1 升了近 100 米, 也就是说地球表面的水增加了不少

过去、人们。直认为水彩目于地球内部或者太空、从太空来的水、一般 有两个途径、一是陨石榨击地球时带来的。 是来自于太阳质子形成的水分 了 目前在太阳系中只有地球存在液仓水、其他天体上可能有液态水、但是 并未得到证实、因此阴石榨击地球之前就有可能携带着入量的冰时水。 质了 是带电的料子、高能质子一开始受太阳磁场的引导、但是随着其不断运动。 就会进入地球磁场,"地球磁场强度超过太阳的磁场强度时,质子就会进入 地球萨太气后, 因为发生某种作用。质子就会形成一些水分子

2007年,美国科学家又提出了一个新的成点。 却地球上的水上要来门手片 星。尤其是由冰组成的耳星 地球表面水量不断增加,他有可能就是这些耳星 撞击地球后面给地球带来了上窗的水资源 科学家曾经发现 粉名叫利户,业尔 的冰块林星,其含水量非常上高。人约有33亿公开,机当1地球1 个人侧口 的含水量,但是利内亚尔特可且没有落在地球1、加是被蒸发掉了一种产家以 为,可能会有不少像利内亚尔斯特的耳星小斯地落在地球1,在与地球护士即1、 受到破坏的只是大气运的主房,面撞击时释放出来的有机分子却应有强生程但

但是"马星" 记避到了很多人的反对。他们认为、地球;的水要相称对增加、就需要大量的马星、虽然太阳系内系马星数量五高多。但是无达人地球人气。哈地球带来水的智乐不多。何是他球已经出现了几十亿年,那得需要多么块人数量的马星啊!另外,有字家发现人多数量星上为水和地球一的水井不是一样的。很不大便一但是来自于其他有星的陨石。的水对环地球上的水根匹配。

以下一种说法虽然都有一定的标字依据、但也存在不少漏洞 相信随着 人们对宇宙的不断了解,这些谜底早晚会被揭开。

### • 地球的灾难史 •

私中家经过研究与发现。地球至少经历过在次吸夷性实难

这些人难与牧地环上的主物遗产股人性的行士, 但行次火难过引都会运 作事件的利益。这样看起来, 地环似乎完良妇, 小会女生。 知及人任灵炎

第一次涉及性的支權及生产4.4亿年度、即與關係未則。这个注册、地球中的海生并有推动物选至了紧握时期。但人主义或和他生态功绩繁发生、企发生了大块模的大同球。和《非》中、《也》专注对了《重自发生、这一次,从那等效地球主告。85%之物和人所。科学多重是化工等。指指为、这次对外的"生是化工"。这及会造成的、大量主体工作地球的"更快速上降、分水被毒成冰、破坏了与生的生产。这个大块。在玻璃、破坏了与生的生产。这个大块。在玻璃、破坏了与生的生产。这个大块。在玻璃、破坏了与生的生产。这个大块。在玻璃、破坏了与生的生产。这个大块。

第一次。并及工产约3.6亿年; 的是"法纪后即一次"在"自我是有主代的。第一个年,之个比较胜地已经不不断地上去。第二值我生色工法物。全了很大的发展,有什么不可欠地使用大量的人们在。一口还有大量的一位在每天中逃逸出来,于致气温五度,海平面下降,海洋生物遭到重创。

第二次平準发生至存至今约2.5 至年成代。 香港末期。 近录真实可分辨 道,我们就可以至一叠到末期的地球人看一套,那里的场景。 正会计像非常 吃棒,你会发展在端海上上手来内。你是唯一存活的主物。这是地球上至今 发现的最为严重的决难。这次灾难导致超过70%的配件物种和超过90%的离 洋物种消失。每详中的无脊椎动物更是遭到了修重的打击、原本数量很多的 叶虫也在这次灾难中火绝。地球的生态系统几乎遭到了彻底的破坏。那么、 当时到底发生了什么事情,为什么会产生如此可怕的灾难呢?

科学家认为是由于海平面下降和人陆漂移造成的、大陆漂移导致海岸线 急速萎缩。人陆架随之也缩小、再加上海平面下降、很多年物失人了生存的 空间、而地完运动释放出的人标"氧化碳、也是对陆生动物非常不利化。这 次束难是地球从古生代转向中生代的转指点

第五次毁火性的灾难发生各距今约 6500 万年前的自卑纪末期。自卑纪时期是我们比较熟悉的一个时期。不仅是因为这个时期时间近,还因为这个时期性存着大量的恐龙、人类对于恐龙是非常好奇的。自卑纪时期的陆槽动物中,哺乳类动物还是比较少的,陆上的霸上仍是带龙、而且恐龙的种类更加多样化;有能够飞翔的翼龙类。如披羽蛇翼龙;有人型肉食性恐龙、如食肉牛龙、暴龙;有植食性鸭嘴龙类恶龙、如赖氏龙;有地甲龙类杂龙、如枕龙

等 在电影《侏罗纪公园》中我们可以看到很多卷龙的身影、然而在这次火 布中, 在地球粉璃 14000 万年之久的卷龙全蕨"终结"了

这场灾难的产生除了可能是火山爆发导致的外,还很有可能是由于限星 操力地球,破坏地球生态冷衡系统造成的 撞击使人量的气体和灰尘进入地 球人"认识。避朽了阳光、因而地球上的盐度开始下降 没有阳光照瞭、地 球上的植物就不能进行光合作用。因而会大片人片地死了。每洋中的蒸类也 是如此、植物一般处在生物链的底端。当底端破破坏后,会有人量的动物投 不到食物、因而破饿死。这次灾难后、乌类、哺乳类动物及腹足类动物等赢 得了前所来看的发展机遇。

毁灭性的灾难,恐怕还会继续发生,那么到时会发生什么样的灾难呢, 人类诸如何应对呢?

#### · 月球的背面掩藏着什么

月出皎兮。佼人僚兮。舒窈纠兮。劳心悄兮。

万光皎洁, 夜空下的世界就像蒙了一层薄纱那般迷人。自古以来, 月亮 贴被认年是爱情的象征, 多少情能跨经各月下连下了美丽的智言……

在神話传说中、嫦娥愉吃了丈夫后置从两玉母那儿得到的仙药、于是、 她成了神仙、飞到了月亮上。在广寒容居住、月宫中还住着一个只会依树的 吴刚、和一只可爱的小兔子。虽然成了神仙、但琼楼玉宇、高处不胜寒、嫦 娥因为思念丈夫常常泪流满面。

自古以来,人们就对月球充满着无限简洁,然而"阿波罗"号登月之言。 人们才知道月球年没有恒象中的那么美丽。相反、其表正不过是块不毛之地。 在地球引力的作用下。月球方,1每和公转周期是一样的。也就是就从地球上 型大、人们角容实际看到月球的半个球而一月球的另一了球面穿丝当对石地球,上上背对着地球、所以即使使用高倍率的中边球也看不到月球百千一月 球色作而到底有什么,是什么样的呢?

得而和除的是两个截然不同的概念。月珠的既生是指人; 經濟不至, の月 球的部集。也就是灵、气满力的时候、月珠凉血和。珠背的是一致的、但是 一般设的月球略而通常就是指月球背面。

有人说, 并是的也许。是像一面影响, 有人数,很多的对方, 主人 或, 并是的"可。你会有要称一句, 甚至于董术"均压人"; 也有人特益, 为 身有任何重力要为一些, 也许是一位, 不一个几乎有一个各种举行能多。 每是一点也或有见过中的考证, 对这些也不是一点。经验的一个一是

和录入(一句) 7、但是中于大手, 人类与动态(与)中有转达59%。也就是是一个对人人的实现有形。并"无关"的人人的发展用读作自有个"在方面"。这是一个这些一定两个主意。记得一个或人们有解并操作而更近了一步。

1959年,美國及每子"古林"主点的大车后。"《子"3号完成古本古作的本族。 好定"新月"时期,月建年每因为入阳的网罐布工分用法。"、 译"3号和摄子许多不。任何的 古术作曲的 双是人类的 次形板 / 星天工人线件作的图片。通过双地离片,人们了解作了主具广等上午产上午久柱的

月球行车和;而是一样的。畸取不平、有限多环而上、也有每、但定根 (4) 臣于环形由数量很多。因为命名或了重要,与来有人提出市做出中域更 献的科学家的名子来命名,于是月球便有了以我心张色、祖冲之、非守敬等 人的名字命名的环形山。

1965年7月,苏展太平鲜"探觀器"3号传送来自多张清晰的月球背面 原告,越赴这些場合。人们发现月球表面有着长达数千千米的陨石块。1966 年、从美国"万球大平魁"2号传科的图片中。人们发现了很多圆行。2010 年12月,美国发射的月球功能轨道都传到了。此事常清晰的月球边使超古。 从建写中、人们可以看至月球等的有人量的影响。来很多少的月光。

对珠性组有很多让人难误理解的传闻。如《些时云·\*\*] 月中一的反形。 有对证的人上改造过的痕迹。支克莱州环形自就是其中一色。在其本证。有 个年的、整体线速使明显;过发现了。些类似了全字塔的建筑物。建筑的 角度配符合几何字享埋。主航后在月床背上,还发现了许多脚串。和人的脚 、15 位。正了上之前、即每十,还没有人类分。是月珠星。

月外,还在个少有告付。大约成去。《对斯特·用今上月珠丘、南一个和地 印印。此条,他很多每地说:"这里有很多人得每人的东西。如是斯林王市 飞臂。正在准在大十日的一里。正在还在看来的……"然而他的话还没说完。 上进行方式为从中断了一条进之外,还有很多会补充完了工月床。有"其他人" 存在一句任何"工作发现一条"。"成"两头轰的天八飞柱、有人推离与能定 外星人把飞机弄到月球上的。

A.八环节向此了鲋越多,人们越发现月球背面有很多差法理解和解释的 晚秘,尤其是其中有很多证据显示有外星人存在。

不知,究竟存不存在外星人,目前以没有确切的说法, 期待私技避由能 够早点解开这个迷题。

### • 月球是空心的吗

人们任在认为早球和地球 样, 都是可心的, 帆雨在 20 世紀 60 年代, 有不少科學家指出月球是空心的。

这一说法由要人们的意料。因而很多人并不相信。有些科学家人为川床是大株形成的。不可能是写完的;有些人体设力球是外星人建造的。甚至人为月珠本导就是外星人的飞行器。一时间、人们关于月球是否是常心的面争论不休。

1950年、英国人成年金斯在他原写的《我们的月息》 书中说:"月皇 是个中草的球体、月球内部的空间极有可能有月球周民居住。那里面的各种 建筑都很多移、豪华、有无数的结晶物散布于月球内部的洞穴壁上、原像是 棵大树 样。有很多树枝蔓延、或组集在一起、或如前月球表面。或与月 球表面的缝隙相连。意之、这里看起来就像是月球人的家园。"至此,关于 "月球空心"的说法越来越流行。

1969年,美国发射的"阿波罗"号飞船停止了月球。这是人类第一次停上月球、本来应该好好多零一下。但当时守航员阿姆斯特朗在月球的后动范围上分有限。因为月球是个直至环境、要是不小心。很看可能就会水边飘荡在太空中。为了保护自己。阿姆斯特朗把一根绳子拴在飞船上。另一入绑在自己身上、这样一来。就免除了永远在太空飘荡的危险。但是也就是因为这样他只能在绳子的范围肉跃流流。

有人类社。读有登上方球前、科学家信息经根据型运输型离的数据推测出、 ,球行礼的座设可能大上地球岩石的宽度、当时阿姆斯特朗为了把。而美国 引领插在月球上、引是费了不少力气、用了很长的时间。也只能将国涨插入 从州米、区表明月球的座设的确并落入。后来阿姆斯特朗把月球岩石带刊地 球、科学家任学证证算、发现。珠岩石的座设确实比地球岩石的密度大

科子永还发现, 用球包有的亲度并不均匀, 越向互邻其等度越大, 科学 水推算, 因此, 球的核心。该是个深度非常大的物质, 这样的话, 月球的质 显显会非常人, 引力是跟所址波正比的, 所以引力也会非常大, 但是计科学 家们线到 "竞争的是月球的引力只有地球引力的公分之一。因此, 科学家 推算, 这最有可能是人为与球量空心的球体, 所以质量效力。与, 引力也一 一点。这样看起来, 用球空心说是非常正确的。

人类等十月球后、通常会在月球表面安省一种测量地震的仪器。这种仪器可以在了职员问到地球与继续上作、把数据使用地球、这样人们就能通过几块地震的特况来进一步了解开球了一丝流、月球上的第一次地震短烟看头把有了水震住了一地球上的地震时间是非常短的。然而月球上的地震烟整整特到了一个多小时一点然是这次地震是了脏员用人线电道控头船的第三级火箭撞上下球产生的、即人为制造的一次月炭、但是它的表现也太小平科学家们为我科了一次有人能解释为何月球上的地震会持续如此代的时间

现在我们来总结一下,为什么有种学家觉得用球是空心的 首先是用球 密度 几球岩石的密度要大于地球岩石的密度、因此用球的原址应该非常大、 但是它的分为母非常小、这就自相矛盾了。其次、用球地震的时间。地震特 续了三个多小时、如果像地球形样是实心的话。估计其能持续一分钟左右一 最后,由探测器多次拍摄的照片显示。用球上有很多可能是让人建造的东西。 这也是用球是外军人建造的说法的根据。因为根据字值计安置的副星地震的 仪器显示, 地震波只在月球较浅的区域传播, 而不深入月球内部, 因此说月 球是空心的, 因为只有是空心的, 地震波才无法传播下去

线而,按照字笛形成的理论来说, 月球不可能是空心的, 因为内部的几 力非常人, 就像地球那样, 内部压力高达几百万人气压, 把核心都挤开成固 态了, 所以有科学家认为月球不可能是空心的。

月球真的是空心的吗。月球上真的存在外军人吗,如果有外军人,他们 是月球人还是星外之人呢。月球上那些缺似人类转进的东西会不会是执右的 杨雄人士语的哪?

### · 月球上的水是从哪儿来的

月球上既然有水存在,那么是否会有生命存在?

有科学家想过: 如果科技条件成熟的话,人们可以在月球上建。 个水 久的太平基地,而建立太平基地的百要问题就是月环上要有水, 在是的水分 德可以为宁脏员长期生活在月球提供条件, 也可以为移民月球做好准备, , 时还可以为航大器提供所需的氧气, 甚至可以转化为燃料。所以说, 按7.7 水是人类研究月球的重要课题之一。

为什么和字家会精使月珠上有水呢?这是科字家根据地球的情况猜测的 地球!有水、而日地球上的水银有可能是彗星与小百星推击地球时形成的 而月球的位置和地球如此之近、那么月球!也可能聚集着大量的水、但是月 字形,引力只有地球的 1/6、上是人量的水就会汽化、乌外扩散、具有少量的水 会在引力作用下圈下来。

人们可于可求水布。它的主找从来没有到正过。1994年、 腹名斯 Clementine 在: 在工程可欠缺乏打球飞气,在五拍摄了很多力块表面的声户。 ,也去世表自这样模型。后来在一处运行功发现有无线电波传播。据科学 多推断。这些水线电池可能发来自上对床上的水或者冰 科学永认为,对标 。有水飞高。 沙元司代之武事武保存在广床对果。1.为月球基度低。这定 形成水泥条件之一。 一直以际大国农之、接文的人国、企业、公司、 五在小平大工厂品。 假铁自会吸尿及证 "工厂和产业多大利用中心现在这个 隔行价主找冰时,却始终设有发现冰存在的痕迹。

为了企物也。上确认,每十是否真的含化水溶净。主则的运程人简称是 L球、希望能够示解水可从有发现来的存在。但是结束化令人失望。按照和 字家专推过。人简符计归珠石、能够广生与达97千米的主致、人约会构数 上土林的光光、这些主法延过望远镜进行模划、但是有了来通过望远镜发现 上放开没有想象中的那么高。而且也没有光光出现。科学家推断,这可能是 进为方床表血令有水、协法学以不没有扬起那么高。但是没有无法该怎么解 种源,科学家分析。可能是由于并在水态中发生了反射、折射等。所以通过 切远镜观察不到。

2009年、美国的月球债查转查器和L.变化"月累"工号器对月球水可能 存在的形式进行了观测、结果证明月球上确实存在水、并且藏水量正常再吸。 这个消售公布后号起了针然入废、多年的採月才水终于有了结果、因此这 在注度是个值得纪念的年份。

有新司发布会上,美国科学家格雷格·德格里说: "相比以前,如今的月 球因为发现有水的存在而变得更加有趣味和活力,未来的月球将会有无数的 可能性 总之,现在的月球已经不再是过去我们所认为优月球了"虽然探测 器真的发现了水的存在,但人们心中仍然有疑可,那就是这些水沉竟是从哪 里来的 如果有水,那么月球上会不会有生命存在?"

关于 月球水起源的说法很多、下面就是广为人知的四种假说

大山啊发而将水带到了月球的表面。这个假说的前提是月球刚形成时就 存在十吋的水资源。但是都隐藏在内部、后来随着火力爆发、气体进出、而 落在月球的表面、然后有些破藻发掉了。有些规因为温度低而凝结成冰

水是月球借助太阳的帮助自己形成的 太阳会晚好而形成粒了而"太阳 风"、其中带电的装两了在推击月球的过程中。与月球主壤中的气物质发生反 应。而形成了水。

以早和小石早掉击说。 月球上的水积有可能是与它排出的耳早或者小行 早留下来的, 排出留下来的水人多数被涉发了, 但是仍有少量水保存在月球 上 有科学家认为, 一些水可能存在于阳光无法避别到的极地附近,这里温 度得低,水只能以冻结状态保存。

月球水来源土地球 若真是此、那么地球如何将自身的水还往月球呢? 科学家想出了两种方式。一种是行星或彗星撞击地球后,地球!的小娘掉个。 太空中,而月球是地球的卫星,绕地球旋转,又离地球最近,是最有可能 "接收"这些水的。另一种方式是在某个时间段、地球是没有破场的、太阳风 把地球人气识中的水蓬气送到了月球十二5%。这两种说法都是猜测,发生 的可能性作激小。

但不管写样,在月球 t.发现水系疑划天文学更 ] 一个甲程碑, 具有非常 實際的意义。

#### · 月球是怎么起源的 ·

自古以来、人们教对月亮的夹历非常好奇。它到底是怎样形成的呢?

目前,关于月亮起源的假说非常多。

分製稅: 这一般说认为月球是从地球中分裂出去的 1898年、乔治·达尔·文就认为在太阳系形成初期,月球本来是地球的 混冶、当时地球处在熔融 状态、由于地球自转速度非常大、离心力很大。 些物质从地球中分裂出来。 后来这些物质就演化成了月球。其至连从地球哪里分裂出去的都推测出来了。 及是现在的太平洋地区 但是这个假设很快遭到了人们的功疑。因为要想把 月球那样的物质分离出去、清要极大的运转速度。而地球是不可能有那样大 的自转速度的 另外。如果月球是从地球中分离出去的,那么具物质成分形 该和地球是一样的,但是根据了贴员从地球中分离出去的,那么具物质成分形 该和地球是一样的,但是根据了贴员从儿球上带回的岩子检离发现。月环上 的铝、钙等成分较多、铁和铁板少、和地球上的岩石成分相定很多。

碰撞说:这一假说认为,在太阳系剧形成时,空间中有许多质量很小的

大体、因为5 为作用。有些原量小的大体社会相互碰撞、在投资的专力中、相互融合而形成了一个像火星般大小的大体、大体质量逐渐增大、偶然被地球的引力所吸引。制着继续会大、 者提出在一起、在掉上的过程中、有力量的物质分离出去、虽然分泌出去、但是仍然没有理理理体的引力控制。在 环绕地球运行的过程中、逐步形成一个新的大体、只是用床一人体子推上框块之道、地球与军力引力模点、引从地球的元素互换、设等一口引入地球内部、被分离出去的随量都是些较轻的元素。

作这种记法也遵允了人们的成凝、像人生形般人的人体推出在地球上。 必然会释放证上人的能量、这些特量是以将地球的外上路化、上地球成分 片容紧海环。同样、若是月球与地球相缝、也会形成之来方迁、但目"否任" 的深度能够达工。500千米认一、然而上脏转在月珠上并没有发度这样与证证

目的底: 这一次是认为无味料地承定正太同年中的童智和公在应收得少 用印速推设在电域的。大厦至利形成时,在一个巨人有示面有相似。无文化 引力作。任,不断地境核、自不断地境故其地物质。越来越大。等的属于几人 上生力。一部分物的社会被分离正去。这样并不从发业了两几分,其中 深分形成了地球。力一心分形成了月球一按断这种设定,先形成的是地球。 后形成的是一环。地球形成时带走了星公中相当多的铁、镍等金板成分。并 而地球的核心或加铁、镍等组成一等到形成对球时,星公中的金属成分已至 很少了,更多的则是较轻的元素。

工"来科"/ 家根据检测从月球上带制的岩石发现。 月球的方命要比地球的 寿命长很多,而国海说认为地球先形成。 月球后形成,因此两者是相互矛盾的

俘获说:这种喷泉认为、月球原本是太阳系中的 較小行星、但是中子 某些原因、月球运行到地球的附近后却被地球的引力所吸引、而且有用烧着 地球运动、从那以后月球便放了地球的卫星、再也拉菲摆脱地球的生力控制 行人指由,地球俘获月球这件事,至少要发生在30亿年前,因为只有那时才 会有这样的机会,而且地球并不是在短时间内俘获月球的,而是经历了约5 亿年的时间,才慢慢地将月球俘获的。

这种说法能够解释地球和月球岩石成分的不同、密度差异等。但是也有 科学家指出、要俘获像月球那样的天体、地球的质量应该比现在要人很多。 向目俘获一赖人体作为自己的卫星机会是非常小的一所以有人提出、俘获月 球并不复只管地球自身的吸引力、还要导其他星体的帮助、即太别的引力、 初身力和大气阻力。当然、其中起上要作用的力量是地球的引力。

月球进入地球的引力范围后,受到地球引力的影响,则开始,则绕着地球 应转,阿时受到太阳引力的作用,其运行轨道偏向椭圆形,但并不是完全的 椭灰形。也就是说、月球还是有机会逃吸太阳和地球引力的控制的。但是由 1 人气的阻力,月球无法逃脱,但其运行轨道的半径会越来越小,如果没有 都汐力在起作用的话,月球恐怕会与地球相撞。

尽管"飞船竞"的说法有些天方夜潭、但是科学探索本来就是一个大伤 有真的过程。在初次探索宇宙时、难免会有些大方夜潭的想法、不过随着科 技的发展、有些怎么会被查定。有些想法也会被肯定。所以说不怕"天方夜 惯"。只要有一定的依据就行

有人们, 月球跌然是了市大船, 那么外早人为什么要把月球放在外太全 了么久, 而且宁市大师是非常的耗能量的, 那么能量从哪里来呢, 外早人布 道就不担心会遭到陨石输击而毁坏飞船吗?

虽然人们对 1 "飞船竞"的疑问有很多。但是真相元竟是怎样的,还有待进一步考验。

市聚管对这样描绘过月球: 月球是禁的王闰、对想的王闰、对人电采读。 月城新像是全遍世纪的世界。这个世界里在太多的塞秘等待着人至天故幸

# 第八章 外星人传说

宁市清賴主动、整个太阳系和宇宙相托、不过是小農中 的一粒沙子。目前、宇宙中巴知的星系競技 50 亿个,据 你幫、整个宇宙至四个十千亿个星系、在这种转数片量 下,不可能只有地球上存在生命。我们之所以没有发现 你帮心,是因为人类的技术进 6 被察觉到今早人,或者 外星人的生命形态并不是我们所理解的那样

#### • 神出鬼没的外星人

故《国科学家最新研究显示;在银河系中存在着500亿颗和地球相似的 行星。这些行星都有支持生命存在的条件。

外星人,各是存在的。只是于由大在太大了。目前已复于由中最快的速度是先速、外星大要得达地球就要以充速跑上数年、数十年、甚至数万年或之"9条、之是非至曼仁的国际。因此人们结构外星人的飞船(LFO)也自能18株立九速、但是至今没有可靠的资料能够证明1FO氧式是什么。另外、关于外军人自长相、也只是根据那些自活者的描述而画出来的,是自是信托无

从辨别。

来看一些有关外星人的传言和报道吧。

神秘的部落: 1987年、几位在非洲多黎的科学家在森林中述了路、为了 能够走出森林、他们按照北斗星的指示一直往北走、也不知走了多久、买热 可发现了一个与世隔绝的占老部落,这个部落的人和平常所见的人有些不 样,很像是回入地球的外来客。由了好奇、几位科学家打算留下来做调查 部落的人见到有外人来,却并不感到惊讶、后来,科学家们才知道,虽然都 落与世隔绝。但是仍有不少人会在偶然间来到这里

经过一段时间的相处后,科学家们发现这个部落的知时水平和技术能力要比外面的人高很多。尤其是他们对于宇宙很是了解,这计程序家们很惊奇后来相处时间久了,部落的人才说,他们是火星人的后裔 人约在200年前,有一艘来自火星的飞船竟外地撞十了耳星、导致飞船破损严重,为了安全起见,驾驶飞船的外星人客飞船降落在地球上,并与上著人生还在一起

事实上,早在1977年就在一本畅销书提到过,在非洲某个地方,有个部 落是人貌星人的后裔,这些人早在20世纪40年代就开始向世人披露关于人 貌星的消息,而科学家最早拍下天貌星的粤片却是在1970年

不上如此,科学家还在很多古文明中发现了今现代人自叹不如的技术, 那么这些高明的技术是不是外星人教给古代人的呢?

罗斯维尔事件: 有"外星人事件"中, 最有名气的要数"罗斯维尔外星人事件"了。此事件于1947年发生在美国新墨西哥州的罗斯维尔,这件事发生后,美国白宫很快下令封锁消息,但是已经有手续眼快的记者将这件事报道出去了。一时间,人们纷纷赶往罗斯维尔、希望能够目睹外星人的风采,让人遗憾的是,除了军方很少有人知道详细的内情,就连本地人也只是知道发生了一件命异的事件,但基详情却没有人能谈得上来

「宋、美 车泊于世界为走头得去到查"罗斯维尔即作",并存第"天 发布了对查律果。则查上说这次事件并不是外星人事件,写中出现的三个不 1 美有物也不是外星人的飞船。"罗斯弗尔事件"和"莫古尔"你终计划有 《 三个计划是两个方字写过去。按单,划。 些气脉里面滑着击边反射极 相应,以、否、主要厂的是方子基有等取的核可或量。因此、美国小军给出 自气宣言:参助准有"查遇的事"以及美图等,被有归能是"莫古尔"计划 所施的的代数

1995年、北京向车区子广、等年级引了人创的社会、这部队上是中个主场提出执证的、核理他的完成、运动影告过表在1947年罗典相尔全基 非解亲亲由人的全点有,这是"罗斯伯尔事件"发生以来第一个科尼打转的"特色柱、但为由的公元",了是1.政府打有如星人的身体、人员很快便步起了会动。不完这事"一也"的"大学",发少要从外的我个提告他;"用美国已存1。用军工等后来完大解了,每年人会是发现外的我个提告他;"用美国已存1。用军工等后来完大解了,每年人会业、罗斯维尔介生从地开不缺乏10个成本的作用,为什么要求一个业全区生力,操力不够为企业,不可能如此相心大意

2011年、美国庭园园市园楼房了一批程房文件、其中一份就是关于"罗斯省产夕。大小作"的一区的文件是个各志录、是主曾经担任联邦副查局局上考与概记录的、上年记载名"罗斯准尔事件"的一些细节部分、其中有这些内容。(春军四号:罗斯准尔正发现"一个不到大小物"。有到个飞行物里的都有人复杂运人包裹。 生,他们穿着金属制作的服装、重然是金属。但是很柔软、面积依守等。又也投露层、各家也和金、换纸等程记件报道这个点具、几人作一定再次聚年在一直车前"罗斯维尔"和一点。不是有一点,从人作一定再次聚年在一直车前"罗斯维尔"和一点,不是有一点,从人们

尔事件似乎可以画上句号了。

學曲母表场,发现外引人事件;德州的《科片报》曾报道过这样。對新 或: 2007年某人早上、墨西哥表场上场拉·格佩兹在田里劳作时、突然发现地 上有个非常奇怪的"人"。这个"人"很矮、大约只有一来言,有名蓝色为果 時,限起非常人、早到孔状;身上似乎军着金属外衣,而且很狰狞,没有表情,11中吱吱唠呀地不知了是些什么一马拉·格贼参使津怕、上是各这个 "人" 动死了一不久后,有几灰火岭至将外星人运走,进行进一步的患者。这几家实验室用了最先进的科技手段。从外星人身上提取了一些毛发、皮肤等 样本、然后做 DNA 检测,从此科学家们无法检测出这个外星人的 DNA 有人 认为,之所以检测不出 DNA,恰恰是因为他是个外星人,是目前科学永还本 了解的物种。

几人后 《图片报》, 再次报道: "身沙 客佩兹有发现外星人几个月后, 就 被人发现, 他离命地死在自己的汽车中, 墨西哥当地的警方等投入人量的人 力 物力去调查这件事, 然而始终没有结果 后来有人指出, 这个农场主是 破事高高的温度烧死的, 尸体都成了灰烬, 每这个最度打平时所见的火焰温度 要高很多, 还有人认为, 马沙产客佩兹的死, 很有可能定外星人的报复行为

与外星人沟通事件: 2009年11月,比利时的几位有学家买然宣称、外星人是存在的。而目还生活在地球上,目前、已经有外星人跟他们进行了沟通、在这次沟通中,有学家们间答了他们几十个问题。这几个种学家都是比利时科学院空间研究所的。该所的副主任还进一步证义了这些科学家的说法,并称,目前该所的科学家上在研究支围怪圈,希望能够教生与外星人的联络方式,不过他也指出,目前人类和外星人还是在核进行沟通。只能通过特殊的方式进行沟通。但是他相信在几十年内人类便能够直接、毫无障碍地与外星人对话。

总统会业外星生物;关于人类与外星人接触的案例并不少。也一直是媒体争相报道的重点。因为目前人们只能从与外星人见过面的人口中得知关于外星人的面包 2010年。已经退休的州议司亨利·麦克尔罗伊对外司称。有任职期间,他曾经有幸看过一份文件、文件中记载着有外星人来拜访地球,并邀请美国总统奖查餐破尔前去见面。

1954年,艾森豪族尔摩朱新豆一投时间,这段时间很有可能是被军队护 这看去与外星人复而会谈了一当记者面间艾森豪城尔在那段时间的有美胆, 艾森豪城与说自己去看牙医了。然而熟悉艾森豪城尔的人都高楚。他的牙队 的不错。怎么会突然去看牙医了。有人认为。看牙医只是个赋了。是为会 见外星人打掩和的。其中还有人曾经描述了艾森豪城尔所见的外星人的样貌; 个了很高。看起来和人类非常相似,只是有些发白——头发白,皮肤白、嘴 粉也白。

2010年12月28日、俄罗斯《维亚·松》报道、自从进入12月以来、不断 有民众发现大空中出现了不明飞行物、其中有一大还发现了两个飞行物、其中一个是发光化、角形飞行器、另外一个飞行器外围有两个圆环物体、里加 的那个圆环按照顺时针旋转、外面的那个圆环按照逆时针旋转、这两个不明 飞行物用现的时间长达四小时之久。

接近不断地出现的不明飞行物。引起了民众的关注,就直卡尔梅克共和 国的产领量人伊柳来目望太都竞、他认为这种事再正常不过了,他曾经跟穿着写"航限的外星人接触过,不明飞行物领处都有,只不过是最近数量多了些,没什么异常的。

在接受电视与采访时、伊柳来日诺夫说、在1997年9月18日晚上、他 11打算看会儿书然后休息时、突然听到有人站在即台上破他、他来到附台、 发现即台上停着一个不太但光芒四胞的飞行器。飞行器前门开着、有个类似 」透明的阶梯、他与着所称 →录走再这个支行券 飞行者中主有世多年。 舰械的外星人、这些外军人还是,中中海也再行沟通 在开军人的平分下。他 参校了这个飞行器、三字外星人等再他、他们其大 直平平在地球主、一不 。14年上等游戏来了。不与人类较新、巴力工资的条件并不强从。

这投采的播刊。。有人认为伊福从行诺夫"中露了政治性学"。步士对他 进行严密。不讨议都是后事了。

外星人造的军事基地事件;这个消化是大、几个正位在 16 年 及在会 上规的。他们说、亦是人类对造的对美国和美国的生观不事或地。为其是对 要药、核武器、大等等自有或效理。其中 10 年 13 迁;他地程建于年早人工 访某地时的场景。

1967年3月16 、子林物的东口吹发灰上方点,并分为一个包 15天代表,与某地的资本越直、大小客支得越大。有几户的走少形成形。主 不过像是玻璃球的吸入力。转取自直像是延度球、排水。当年、等气像 个、夏福放大小的、天代表却信于不开了。只是不任他院外、外心不不大发 记案。用着基地照到了一圈。仿佛在寻找着任意、大型基本上是一户一直。 但自己事情的难约不时,却多得增了几种。然后不非元中收上一个一位。 因为这个基地是每分中涉及对基地。上发工任之后来,是是不是它们一个 高等等磁地所到无线电影播说。在外军人在基地看话。

"有立上有碳"之脉: 1938年、一支考与决有四种欧江山斯考察、以个 脉与世隔绝、海拔非常点、周而人进至至一考中录式是因为尽之有人来且这 里、所以才猜想这个地方可能会存在一些"互始证据"、"过了时间地探索、 他们在1时中发现了形状奇特的遗憾和数为个种秘的"和一代"在端"以何不 碟形状很统一。和字来有观察中还发现、这些有效的沟槽即存在有一条列的 未知的象形文子,这些象形文子刻则得非常小、需要用放大绝来看。而于1 ↑时间久远,有不少文字已经风化了。有科学家试着去解读这些象形文字、 其中一段文字记载的是:村立巴人来自至中、坐在宇宙飞船中、由于遭遇了 些意外、导致飞船拳舆、被迫降在地球上、但是他们中的很多人都被当地 人术告了、为了保命、村立巴人只好去山上海穴里躲起来。

据总、当时考古从还在洞穴的石壁上发现了很多雕刻的画,这些画看起 来被像各种人体、如太阳、行星等。科学家认为这些都是杜立巴人在逃难时 画的,因为在12000年前,人类还无法画出这样的图画来

这些有碟究竟是不是杜立巴人的飞碟的组成部分呢? 至今也没有明确的 答案。

版紅杜 h 已 石礦目前还只能是个谜。但也许不久后。 和學家就会破解这 个谜。

## 海底是外星人世界吗

有人在神秘的海底发现了一些"海底人" 他们是外星人吗?

关于这些"海底人"是不是外星人,争议非常人。对于这个问题,目前 还没有明确的答案、因为人类对宇宙的探索还只是开始,认知能力非常有限、 对很多现象都不能给出合理的解释、何况是生活在海底、更加神秘的"海底 人"呢?不过有人认为"海底人"属于能够生活在水中的特殊外星人。

虽然目前还没有证据证明海底确实生存着"海底人",但是关于"海底

人"的信息加不少。而且这些信息都有理有据,可信要上常。。

人类最为发现"每底人"是有 1938年,在爱步走走的车间运物库。、爱然中见了一个看起来很像给毁的人: "给您"有看到四的人版袋,唬化比。 归股跟账工作不协助……它让在海滩上总利地散步。为发现有人扣提时、伍 佛受了你吓做的。 而别遇到了海里、速度世高快、扣提图片的人几乎看不 到它的双脚。提紧人扣提的关于给较大的单"分起了尽大的发动。看看它的 长相、人们想、给毁人允竟是不是外星人屋。从那以后、人们使开始在角底 世界于我海底人,不得不说、人们的效率还是最高的、人工"毒长人"的词 总层出不穷。

1958年,美月1家海洋子会的罗迪里展了蛤蟆人的战事。上是使借助港 水装备,潜入大海洋3英里深的海豚、并且相提到了一些元璋,这些是道题 人的是途很相似。但却不是人的是途。

1963年,美国海车在波多黎各东加的海域进行军事演引,在强烈的过程中,海军们人外发现了潜艇周围在个根头的择物,从形状来看,很像是" 粮鲜" 届建市清快,指潜艇远远地地位了"水。""任劳,已到过速止多运车) 300千米。就用前庆二,人类的科技远远选举至这个水平。

无独有偶。在1973年,也有人发展了类似于"用"的怪物。这麽"斛" 私美产海客"序见到的有所不同。这麽"解"从外表看来就像"茄烟、很长。 旱条形。发现者是个同时。它你莫尼的人。他说怪物看起来我吃大,少于们生。 他精粹。于是便有海路开行。然而已基仿佛看张村。这尔莫尼用玩笑。解问那一里转换方向。它便行哪里转换方口。现看到要掉在一起。对一些邻莫比斯苦地 引于眼睛。然而有会都没有发生、等他也是根何。那怪物是一的巡了一份佛那怪物。是为了跟他"中个红美"。则方言、时。些年莫定将此事进举人们也。 但是没有人相信地。都是"地学公园花、要么出我到现了。但是其一些写真。 始终相信、自己确实亲眼看到了"怪物"。

人。有个摄影和电核尼、是个潜水爱好名。他每年都要人不可的地方落水 看地 1968年,在海底替水时、程起突然看到了花的有个由。有组成的通道。 奶豆通道后,眼的食烙料开閉。前面不远处看个奇怪的动物。在伸展"躯体"。 怪物的脸很像猴子,脖子很长,眼睛眼圆的,人人的……棒尼不敢打扰它。让 是便怕俏地藏在通道旁边。那边有水草可以避掩。以免破发及、然而当他行动 时,那怪物便转过身来。在看到棒尼丘,便加速、飞快地游走了一后来。穆尼 将座"冼伊州来、这些胜有后来也成为"海旅人"有有的证据之

四组牙潜海的确民、跨说过在海底见到了一座原大的海底城市,这座城市五透易的。重然没有看到有人居住在其中。但是这些确民认为这样的海流域市市能是由外星人建造的一事关上、类似于海底城市的建筑物很多。如百载大「角区水下的金子牌、医哈马群岛海下的"比索里水下建筑",这些建筑都不足人类互继建造的。难道就在海底世界真的存在"海底人"?

市球 1 70%的面积是海洋、海峡世界如此庞大、范藏着无数的庚畅、需要和学家进一步去探索。再秘统被的"海峡人"到底存不存在。如果存在的 占。他在直角是外星人吗。还是与人类不同的另一种介命形态呢?

1前已看不少科学家认为,"海底人"是真实有看的,他们是外星人的 种 人类不能因为自己的生命形态和否认其他生命形态,不能因为人类或 要呼吸,就认为其他生命也需要呼吸,这种想法是很狭隘的。其他生命也许 是以人类意想不到的形态存在着。

也有科字家认力。"海底人"是不存在的。那些豆割的"海底人"只不 且是流言。只像是「前、阳的 UFO 案例中、至少有 90%都不作得相任。

究竟谁是谁非, 让我们拭目以待。

## • 被外星人劫持的人

曾有人提出,地球上每年有上万人神秘地失踪。他们很有可能就是被外 基人勤转了。

近日有国外媒体报道,美国刚刚发现一个被外星人劫持的人。这个人欠 然识现在爱达荷州的公路上,是位看起来还很年轻的女士,名字叫做安卡塔 啪娜 她告诉人们,她是在1874年被外星人劫持的 人们对她的话将信将 疑,UFO研究专家赞·马埃勒斯和她谈论了很久,安卡塔丽娜的信息也一点 点地被挖掘出来。

珍过几大的调养、安·卡塔丽娜很快便恢复了记忆。当她得知自己身处地 球上时,激动得泪流满面、很难想象。一个人在一个头给室中一待就是一百 多年一待她情绪稳定后、她说:"我曾经当过一段时间的中产教师—1874年, 有一个外表看起来很像小孩子的陌生人来拜访我、我虽然不认识他。但是觉得一个小孩子没什么可怕的,于是使开了门。走了出去。刚走出门。就好像 被一股引力吸引,然后我看到自己竟然飘在半空中,然后眼前一亮。使什么 也看不见了一等我睁开眼时,发现自己身处在一个由金属造成的机器中。几 个侏儒外星人出在对我做详细的医学检查,然后我便睡着了,等醒来的时候。 才发现自己被带到了别的星球上。"

稍停片刻、她接着说: "那颗星球和我们所处的地球是不一样的,是个 很奇怪的星球,仿佛置身在高温中,处处都能闻到金属加热后的气味,整个 以,被办法主身包页在一片身上似立静、花样美。即"全产职儿个如果大河 也没有其他对"大力"。于用墨原序、我式了解运会多。但为是来我主严等 是被同学在方式至用了。再也没有适用力。为生在一大。不是大好像面影子 生态中型,他们都写之了。《游我一个人在方式中,我便趁机更了出去。但 ,不从便还了这一一方写像看空,你知过度,我许还了过去。如来的时候。 好一度在方达得上的。"路上一一不全了点是我写著《交流》,只有在我,写话。 在代,这片上地还是一片的意。没有被开发虚公路。"

月具, "每年人"的每三元末, 每三年之人口, 大芒, 被发现破坏屋, 人劫持。可以说, 目前外星人劫持事件仍是人们关注的焦点。

\*\* 中军产的过日来调查支援。人名赞美国人发挥 《人楼外星、劫持过

#### 探秘 51 区

在美国内华达州有一个神殿的地方,这个地方从不对外开放,这些梦神 辍的51 区。

美国军方甚至要来任何民用支机不得从这个地方的上空支过。据是每届美国总统都要汇程一次。关于这个地方的传信很多。却没有人确切地算了 中面有什么, 于是关于这个地方的传言不断出现。其中流传最广的是这个地方保存着外星人的尸体,以及被捕获的外星人。

51 区被内华达试验场和内利斯至军驱场所包围、有军事地图上、力华达编号为51、所以人们把这个地区称为51 区 在它副国就是著名的格鲁约室等基地。 去个某地最初是由来研制领察机的。但是自从这个项目结束后、便由也没有进行任何其他项目。于是有人猜想。这个基地有看价值数;亿美元的军事设施。美国政府不可能空着这个基地。很有可能是有秘密地进行着其他"不可告人"的项目。而这个项目很有可能跟外星人有关

这些年来,不断地有人试图根进 51 区, 包办 法获取各种证据, 以证明这个地方真的存在外星人,但时至今日,仍然没有任何公开宣布的关 1 51 区存在外星人的证据 51 区禁止陌生人进入, 驻了此地的关至更是拒绝向外透露关于51 区的消息,这个地区可以说是美军保密程度最高的地区,而对世界人民的结疑,美国政府多次否认 51 区存在外星人,可这种否人在人名来却有些欲塞歇影。

根据中星拍摄的 51 人的照片来看, 51 区就像是个普通的试验场, 但是这个地区有个非原族人的环花、机绝通。 超過周围有很多类相对, 你看着多大型 类相和小功的 类似。另外, 这个地区还有根交通管制入线, 这根人类非常高。每日看起来很计赛, 按照 UFO 研究专家的说法, 这里是地球与其他星体上"外军人"的取这点, 他们认为罗斯维尔事件中所发现的外星人尸体和飞的战藏在这里。

出:对51,对的体疑、很多人智生关注着这个地区、他们在这个地区经验 会发现一些球形、:角形和盘子形的 UFO 出设、他们消摄的很多照片以及舰 顿可以注到 这个地区本来是属于内华达州管理的、但是随着人们质疑的加 牌、或者由于保举的需要、美国布在总统曾下今被回内华达非对 51 区的控制 权、这个基地直接听命于美国政府。

30 年来,人们知道的关于51区的消息仍然十分有限,但是越神秘,越能 被引人们的引载,于是有些人便在51区附近聚会,分享他们对于51区的第 初 他们提到了很多异常现象,如居住在附近的居民曾经感受到地面下的震 动,持续很区时间,有时也能够听到从基地那边传来奇怪的声音。」是这些 人更加擎定地相信,51区存在外星人的说法。

目前,美国政府仍未就51区而发生的神秘事情发表声明,51区对整个世界来说仍然是个百巴不得其解的述。虽然目前人们故集了很多关于51区的资料,但是这些资料被专致。似乎缺少一条或将它们串起来。目前,对于这些资料,往往是任者见任、得者见智、这样一来,情况就更加扑到迷离了

世上没有不透风的墙、只要是秘密、一定会有被揭露的那天

#### · 月球背面是外星人基地吗

传闻。人类第一次督上月球后就已经发现了外星人的存在。

据記、当同期期特別分下月報明、追回組織的与其人の印 オイ人 ま、申報に引き無力即立。力に対断時間時到了タッ人、年上 明有イッ人 補致了 NSA 和写真立と中の面に決っ、自っる無理事で与ネー、有く当し で称う、也、イベット人も、「日本之一」であたを有人を互入的。、A 是因为美国和自動同家名は、事実際議記来で、

及 25~ (事) "自由 不拘棄" "以要求" (45) 自由 (4) 抗抗(4) 计 人 自助产多次操作人是存在的。但是 人。完全 (4) 以对由了以与人。他们来: "也敢不是1 化无面、自动、年之在是 与不所人。" 使 1、我们是 (4) 打 告诉为这一我们从来没有企业。

无独有型。"明读上布公司场行设品的种物拥持制。在处今终对40 引作的纪念。"[智录:"月珠上确。有外星人的基地。九九之四外星人在走来也不改大地未入。"但在帝宁地球人能够没有难对探索月球。"2 。"问及罗"马"的。"则是都只以作自、作日在我们们提高率引、"市然没有有复非企业地打一个,但是可以有工具地的量子"问题揭达到有这些话行业。"针似人按、难谓外星人直的神经阻止讨地球人参拜吗?

厂来美国精报房的来与整·坎普说:"在月球上确实存在看外星人的基 地,看得望来,先示人之"以附手在这手,就是无了家庭,他们还有一段。 常庞大的宇宙飞船, 目前为主, 人类是建造不出那样的宇宙飞船的, 而且从 技术上来看, 外星人有是够的能力在一小时内将地球推筑"

目前已发现在 月球上存在水 水是生命之源、既然地球上有生命存在,那么月球上是否也存在生命呢。探逸器多次探索月球、但都改有发现生命存在的痕迹,不过在月球上发现了许多能间接证明生命存在的证据 如 20 世纪 60 年代,"月球轨道"4 号探酬器传阿子许多照片,在这些照片中,科学家发现有张明:中能够清新地看到一个深谷中存着一个飞行器,而在以往的照片中,这个深谷并没有飞行器。这个飞行器似乎是后来才停上月球的

这个消息得到了美国航空航人局专家马·诺温的确认、他说: "我并不热衷」研究外星人,也不是飞碟被事的爱好者,但是就目前的调查而言,在月球的某个深谷确实存在者飞行器"那么,这个飞行器为什么会停留在月球上呢? 驾驶它的外星人在哪里呢?

有人认为,既然外早人在月球上留下了飞行器,那就表明这个飞行器还 是有些作用的,因而将它隐藏在深谷中,也许有一人外星人会继续使用这个 飞行器。另外还有人猜测,这是外星人故意将飞行器留在月球上的,这么做 的目的就是向地球人示威——这个星球已经有人占领了。据悉,有很多人相 信这个说法,就连美国政府的做法似乎都在承认这一点,因为美国政府目前 所有的登月计划都把这个深谷排除在外。

也有人曾经对月球的起源做过调查、调查者发现、月球的"出现"仅仅 只有几千年的历史,经过层层细数分析后他认为、月球是外星人的宇宙飞船、 月球内部很有可能是空心的、而且是人为创造的空心体

目前,关于月球上存在外星人的说法很多,他们可能生活在月球的内部。 也可能只是把月球当作基地,还有可能只是路过月球

#### 贝蒂·希尔事件是真是假

关于外星人哪架人类的消息层出不穷。其中最充名的甚是扩展·希尔事件

按照看尔人们的说法。他们是在1961年9月19月全20日被外见人绑架 的,这个事件被媒体报道后。 健快引起每些人或,使其成为第一次被广为人 知的外显人绑架事件。

希尔 家是美国普通的公民、支大是美国购收公司的英工。女子开幕是 名社会工作者、他们结路《天地工作、认认直直地告诉、任了僧也过得和 集有趣

1961年9月19日晚, 希尔夫卫结束度散后, 出车赴户, 九百家中, 八 为第一人要核时上班, 压以他们的车速载快。根据压蓄。希尔的国化, "他们 并车到达"开斯特的南部时, 时司人概在摩上10 点, 五升车的丈夫外外发 规月亮附近出现了一个时急的光环。他感觉极高特, 于是他鲁远了开垦。」 盖一开省以为是鞍星星, 然而计划。外的是这种"星星"不断地运动, 不 断地变大, 模样也逐渐有了变化, 但刚开始的联环认变成了得铁, 赵来趁橡 夹薯两季所知知说起过的飞破。 大落有个细独, 钟客先过飞破, 并含飞破的 形状自细地描绘给瓦塞理, 所以贝蒂看到"星星"或想象了如如说过的话。 灰筝将几点的短速告诉了丈夫, 丈夫很快得, 他原去几乎有种外一会。

有有路边停下,贝蒂打开后有1)将狗放出来。我一端几小碗。依快消失。 有材料中,元蒂地升下中乃运拉呼》"中里""中军"被来越大。1 经行政 看到"星星"的模样了。很明显就是一个美微。美微好像有好几层,层与层之间的连条发出辅取的充广。甚至能够看到美微四部的人的选了。

虽然不知者那2个小时友生了什么。但是贝蒂的梦境却似乎有场暗示。 他梦午自己和夫人被外星人抓进飞战。并被外星人检查。贝蒂有些惊慌、她 怀疑那2个小时可能与外星人有人、丁是大图书信查吃了一些关于外星人的 书籍、慢慢地、贝蒂越来越相信那人晚上确实需遇了外星人

第一年, 中于精神长期繁张, 天大的高血;和溃疡症发发、要想病情好 转, 就要线解心理的主力, 保持心情转松, 于是他们, 著名的精神病医生本 本即, 所募末期, 所宗希生天知的描述后, 两袋决定深用维能是建议

尔夫妇的华活逐渐恢复了平静,像没有发生过劫特事件似的,然而他们 人 的经历却通过各种途径被世人所知道。

贝蒂在催眠状态下所画出来的挪幅星宫、更成为了他们遭遇外星人的铁 时,有一般人看来,有催眠状态中,个人所说所想的都是自实的。后来有 个叫玛乔丽·费马的人文学家对这辐射图很感兴趣,经过研究后,她认为这幅 星图代表的是几十光年之外的某个星球。

政院在希尔人如事件之前,已经发生了很多被外星人动持的事件, 要体 报道的也不少,但是这些报道都很不详细,而打缺乏 元的证据,"玩菜·希尔事件"却有眷重要的证据。

不过,"玩喜。看尔事件"也存在着不少漏洞,但这件事无论真假,都唤起了人们对外星人的兴趣。

在这次事件之后。人们对宇宙、对地球更加关心了。

### · 枪击外星人事件真伪之谜 ·

若冒到如犀人,很多人的第一反応鳴自新是害怕,不过,在有关外星人 的报道中,也有些反例。

1995年8月21日,在美国的古塔基川附近麦生了一起枪击外星人的事 作事件的主要发生地是萨顿的人口。那大晚上、萨顿。家主打穿吃饭、这 时一个年轻人实外标锭失措地来到萨顿家里、开设他有农庄看到了一个做块 6 €(1物、 €)、物看起来最小、但是分成好元息。从"力之间的缝迹支担解 即的光"、这些无"。减色不定、流光溢彩、很是美观。年轻人还说他能够看 到飞碟上有小星人的说了。从第十1 看,这些外星人看到像是未成气的孩子 年轻人一再误证了。"可证心"程度以改。但"一个一家年享有相信。他几次为 这个年轻人可能是将流星一件大碟了。或者是出版之写了。年轻人张有食, 但也没有办法识假他们。

人约。上午日本、上午日约次次升块之来。专主来像是是了什么电流,上走跨越来年轻人拿不枪、准备出去看看女生了什么。一些的打开场也进出了。 1、看个的发生。个两根上之外。四股根据公此对星人、每年人一个一步步 推在跨越水走来。只是这个体星人双手坐走去。。 印发出令人难以上解记 记行,不怎是任耳城一样,一十十分,上是有一样,但是一个人相称政的心。 一一个时,他们也一一个一条手手中的棺木张片星间,是种人外里人说: "不要是过来。否则我就开枪了!"

少年人的佛设有专门、支者是基本有、依 1711,是不,"被果外军人越来取取。,而之下、使手枪了一枪的成为股大。所有人被追出了了好一步。然,得有免。 ,我们是我是即位一定和、然后便走走了一个概念了一个人。 然而事情再没有代替来,不久,又大来了一个才毕人。这头,两人没有我疼便举枪射击。外星人被击飞,跌落在延延的地面上。

给人人为《年人可称:1交伤的死、供准备的人介名、任己东上市。1、 「1、1分类纵归现了。六手、这只手抓与了年轻人的人发、与孩母上标。整顿 看到几分许 第四朱7/6、对和门上方的手臂就是一枪。了理射中手臂时,手 使松开了、年轻人落在地东上。在无角色。这时,又有个外望人正现在高房 不远的一棵人树下、外星人将身体隐藏在大树后、灰把脑袋伸出来观察着 萨顿这边的情况。 年轻人急生 站起来, 朝着入树的方向就是一枪 不过这一 枪并没有击中外星人, 外星人见势不妙, 便逃走了。

这时,一个外星人关外从房屋的车侧移动过来,很明显是重着房门。1的 两人有来,萨赖急在举枪射击,但是枪击好像没有什么效果,了弹落在外星 人身上就像是击在了金属工。只能由外星人的衣服出现一个成成的凹坑。萨 顿慢惊慌,如果连枪支都对付不了外星人的话,他就没别的办法对抗外星人 了。好在外星人并没有类类强而,而是转锋或其了

在这几次枪击中,萨特发现外星人走路时好像并不需要腿, 句是飘来飘去的 只要破枪击中,他们的身体就会发出异样的光芒来, 冈一头池,像 是在发来教信号,然而有的外星人身体非常强悍,不怕枪支的鬼击,萨抑很 害怕,于是决定向警察局求教,打通电话后,警察人约在一个小时之后到了 农庄,因为农庄离城市比较远。

警察们在听完外星人事件后,使陪着疏镜在衣压进行检查,他们即除着 农用仔细搜索,但是搜索约半夜,也没有找到萨镇所说的外星人,警察们使 怀疑虚似说证,朝弄警察,于是大声遣责萨镇这种行为是有很费社会资源、 是不道德的 萨顿争辩无力,警察们更觉得萨顿是在设置,于是便场用了

然而就在警察离开后不久、萨顿看到那些可愿的外星人又出现了。他的次报警、警察却不再相信他。外星人就有窗户上。一双大眼睛好奇地打量着 屋内的人、屋内一片寂静。没人敢说话。萨顿的顾头因为恐惧而瘆拍了以大的汗珠。半晌、萨顿深吸一口气。然后慢慢转移到窗户前,翠枪射声,这次 并没有击中外星人,但外星人好像知道被枪支打到强不致命。但是也并不好 受,因此随着枪声一起消失了。这个晚上。萨顿一家和年轻人都没有入睡,因为不时有外星人出现在窗户外,他们怎么敢安然入睡呢?萨顿等人和外星 人这样对峙着、直到太阳快出来时,这些"大眼睛的小矮人"才离开 农自遭遇外星人的事情很快便易得满城风雨,越传越么乎,不少人前去 农司型 採完立,甚至有人从连接家人口中套出了外星人的模样;跟睛非常 人,早似形,两眼之间的距离也很大,没有久发,每子和嘴都年常小,四肢 短小,但是手很人,皆节分明,行动起来身躯直立,不能肯定的是他们究竟 行效有领 但是在 些,一题上 建镇家人的问答有不断之处,对而有人认为 萨顿 家人在说谎,这山萨顿一家很灰心,于是他们拒绝再跟任何人谈起关 于外星人的事情。

枪击外星人的事件虽然遭到了很多人的质疑。但是也有人相信事件是真实的,按照他们的说法,他们在跨领家并没有见到书籍。报纸之类的。因此 萨顿家人可能在此之前就不了解外星人。所以才导致他们所说的话有些不屑。 因为他们说的都是自己见到的。另外、萨顿一家即使遭到舆论质疑,仍然不 改变自己所说的话,他们近乎编执地认为所讲的都是实话。

也许这种态度并不能表明他们所说的话是真的。但是确确实实表明了他 们的人格。

## 外星人都是来者不善吗

只管子特影视作品中都雪透了奇形泽状、缺乏美感的外星人形象、但相 信能多人依然对外星人抱有美妙的幻想。

不过对 J 外星人, 崭贴大名的科学家准金有着自己的看法 据《黎琳·1 报》报道, 霍全为 1997年的《探索》输道五月份播出的源约录片《斯蒂芬· 市全的子面选择与了约3. 又至,整备纪录与子耗时。自,与模点人,也,在全 也在其中逐步了自己对于外是人的看法。

他认为。"你好人"这种主动加入存在。他们没在1, 切地在在1, 17年中 中一个建想推断。房些分尺人的智商未必有多点。面型创对地球人几点之也 个一定会发展。如果工能用心地球人相遇。但是他们对地球人的思想和变要 息手我们对现代的类似着。更是他们对地球人的思想和变要 的磁脉会比较大。

"假知你早人自己未生,她妹。我想点机欢唱人发写面去。八个多一生。 年、机价布发现了工事上前、古集事件人,知其'生'、走击了建一我书、生星 人如果要来地球上、器怕是来者不善、善者不来。"

引金认为、无果不足人变分别地球、也1。深写有 安观儿上。飞转 五木、几日要其费很上时。才能来到地球 计上系定等中。上五发生等有 1 写著也直接得几不多点。他们是忽要由地位。但而至此时,但而至此一。 1 6 例如会所其他是是中也是一样的,其至会像而:「声描到一所相、对人力 抓去做著方。

或最初的。可是不住。自对"铁-野、沙皮())十二、"1700、"为什么"。 ;于的棘球和积累从未停。过,人类一等和性拍力是查点。如"是安方"。22 来自其他互称的并合应量,是可看中心外星人支上联系。25,4 次心与道。47 利力也。可是社会共享的复数。"战好不要上动力外互大发工政系"。

2010年4月25年,市金在一年天主和主和自由人村大片。张灵斯常介。 在全基人宇宙》中书说、他说、外星人存在的可读作并充人、任人类应疗才 要完成人子找他们、和是中沙极力避免与之接触。在这部艺术中,市合证 细维的现众介绍了他对于是否有价量人以及其他自由主解之述的不去。

他指出、丁雨中存在着上千亿个星系、且每个星系都包含着大量的星球。

仅凭这一简单的数字就能够断定你尽必然有生命存在 然而,真正的挑战在 了,我们非常想声明白所谓的"外星人"到底长什么模样。往金认为, 外星 生物很可能只是以微生物或者初级生物的形式存在,但不能够排除会有威胁 人类的智能生物存在的可能。

这些生物大概已经快耗尽他们本星球的资源了。因此不得不选择巨大的 太空酷来居住。审金认为、这些高级的外星人很可能会变成"游牧民族"。靠 征服新的领地而活下人。如果真是这样、那么地球偌大的资源库对外引入来 说可是守员,如果他们来包这里,很可能会疯狂地将地球成功。 产熟广岛去 人类先首型与外星人上动接触的想法有此"太过行险"了

美国著名的历史学家尼尔牌说过: "在地球上、强大的(比较发达的) 文明控制比较例才的文明。并不取决于彼此政治上的从属关系"因此、当一个劳办各厂的文明。与一个水平远远在其之上的外地文时建立联系的时候、弱小化文明就会被张大化文明图"互制"、最后消融上强大文明的势力之中。

不过,中国著名的数学家和语。学家周海却有不同的看法,他有1999年发表的名为《宇宙语》学)的论文中指生:"这类担心是完全没有必要的、因为文明越是高级、就越珍惜和平、这也是古代战争多、现代战争少的原因。如今在地球;和平的减少早已次入人心。若外星人比人类更加高级、稳等的话。那么他们的理智便能决定他们必须有分寸地对待。却宁亩智慧生命体"人胜也认为。即使人类上动和外星人发生取系也没有那么可怕。地球人与外星人将来一定能够和平共处并友好地发展的。

看來,对于地球人和外军人空竟是否随和平扶处这个问题,还将继续争 從下去。

#### • "黑衣人"之谜 •

我们在电影中看到的"罗衣人",身窄黑衣、戴着薯链、来回学校!各个 卧室。

1973年,美国李是《行话新邮》中有一篇关于"毕衣人"的论文、这篇 论文发表标很快在科字界;起了广泛大社。珍花文的作者列举了大量的事立。 证明所谓的"黑衣人"有地球上是存在的、而且在古代风口写有"生衣人" 存在了。

按照作者的说法,在几个世纪之前。"学衣人"的活动走没有现在这么 纳攀、"外也没有现在这么公儿。如果这些"学衣人"当直前有的使命是体 护他们那个互联的人的话,那么可以断定。他们现在支到的来口地球在学家 们探本发现的威胁要大手以往的任何时候。在古人,正于人们就还信,历以 会把"埋衣人"的出现当成一种种秘观象。而不去深沉,但现在人们的记难 与经愈两开放,不再逐信、更不会把"学衣人"当作神秘观象,反而会产生 很大的热情去研究"黑衣人"。

有的人认为。他们是外早球派到地球上的调查者、是来学榜地球资源情况的 不过到目前为市、还没有人能够学择这些"埋衣人"的信息。人们所学协的只不过是一些由猜测或者所他人所说的内容。人部分人对"世衣人"的印象还停留在电影中他们的外型1;"埋衣人"都穿着埋衣、戴着墨纸、看起来非常魁梧强人。"里衣人"会有需要的时候与人类接触。有经过详细

的时答后, "早衣人"还会使用一种技能让人类定掉刚才发生的事情,和 "黑衣人"有关的一些照片,记录什么的,都会被他们顺于拿走,"黑衣人" 虽然实力强悍,但是他们很少杀人,也许是因为他们并不想让太多的人知道 他们的存在,双样的话,对他们探索地球资源是非常不利的

也有人认为,"半衣人"是美国中央情報局的情报人员、之所以把身份 为得这么神秘只是为了伪装。这种假设管一境广为流传、还专门有人为此发 表文章 加拿大《魁北克 UFO》杂志的是。期上就刊登了署名为威多·诸伟尔 的名为《"华衣人",中央情报局》的文章。文中说:"关手,'华衣人'的传 成很多,我们在世界各地的书籍上都见过有关。'华衣人'的详细介绍、在电 影所靠上也看到过很多。'黑衣人'的身影,有的人甚至宣称拿到了'黑衣人' 存在的证据,但是他们又说如果他们不能够为'华衣人'保密的话,就会性 命邶枕。'华衣人'通常会把所有有关。'黑衣人'的证据都拿走,他们非常 小心弹慎,同一个地点,通常不会出现两次"他认为,因为中央情报局一直 在调查关于飞碟的问题。而且、为了计那些诚实的目出者说出有关飞碟的情 况,便用"黑衣人"的手段来让他们开口。

世界上。些研究UFO的专家指出、种种迹象表明。"黑衣人"的有有是 坍塌智疑的。因为他们同人类有所接触的事例已经很多了。所以、我们没有 任何理由将这种接触说成是某种幻觉。但是、将"黑衣人"说成是中央情报 局的情报人员。和总弦不住脚的。

有不可的历史时期,人们对于"黑衣人"的看法也是不一样的,除了有中央情报局的情报人员被当成"黑衣人"外,其他如社会手作者、国际银行家等也都有被当成"黑衣人"的经历,因而认为中央情报局的人员是"黑衣人"的说法是站不住脚的。因为这些神秘的"黑衣人"早在这之前就已经是"知名人士"了。

1880年,在美国新墨西哥州的加里斯托· (了克辛村,有4个人看到这一个有 着和鱼差不多形态的东西从村了的上空飘过。他们很好奇、于是跟着这个东西 往前跑,不久后,这东西突然落了下来,这4个人赶紧跑上前去察看,却发现 是个像瓦罐 样的东西,"瓦罐"上还卖满了奇怪的文字 村民们把这个"瓦罐"送到了镇上的一家商店里,不久后,有一个打扮很神秘的人前来将店用人 价钱买走了那个"瓦罐",从那以后,很少有人再读起这个像瓦罐一样的东西

诸如此类的事例不胜枚举,有的甚至发生在更遥远的年代,因此中央情报局的假设自然无法成立。另外,按图目击者所描述的"举衣人"的情况来看,"集衣人"的实力是非常强的,他们有足够的能力将目击者直接上掉,所以怎么会让目击者活下来,给自己卷来那么多麻烦呢?

1951年,在美国佛罗里达州的基韦斯特发生了一件奇怪的事情。有一人,几个海军军官和水手上驾驶着一艘汽艇在海面上飞驰、突然、一个发出脉动大 光线的像当茄一样的神秘物体随着海浪出现在他们眼前,只见这个物体上射出 了一条碳绿色的光料。直插海底。他们几个人都声称看得清清楚楚。其中还在一个非常有意思的细节。那就是当这个当茄形状的物体随着海浪出现之后。他 们周围的海面上蒙时间翻起了很多死鱼。这个时候远处的地平线上突然出现了一一突飞机,然后他们就看到那个神秘物体也随着美国高空、很快使而失不见了

这几个人惊诧不已。半大都没有缓过神来、他们议论物物、但谁也说不 清楚这到底是什么东西。随后、汽艇在基韦斯特港曾岸、军官和水手列、下船 就迎面遇上了一群身穿黑色衣服的官员。这些官员挡住他们,详细地同了他 们许多问题。而且不断地让他们描述在海上看到的情形。其中一名目未名说。 这些黑衣官员们正试图用提问的方式暗示他们、最终要使得他们的口上报告 失去真实性。简单地说,他们被暗示要求必须对刚才海上发生的。幕保持缄默

在艾伦·梅尼克博士所著的《不明飞行物:虚幻还是现实》一书中,博士

巴"注了有关"黑衣人"的事例,只是没有沿用这个名词。书中一篇名为 《第二季市师选移岭》的文章中讲到这样一个事例。

那是在1961年11月的 个寒冷的夜里,有4个人在美国北达科他州看到 个明亮的飞行物停在一块空地上。起先,他们并没有在意这个物体的来力,只是以为这个飞行物发生了故障,因此四个人把车停在了公路旁,想了大 经过 番商量后,他们决定过去看看,要知道,在这样的写夜中若是有人滞留在这里是非常危险的。

4 个人程过了一道篱笆、朝着那个飞行物跑过去、今他们惊讶的 幕发生了, 在这个形状怪异的飞行物周围, 站满了看上去不是地球人的古怪生物(作者将具称为炎人智能), 他们停在原地、无法挪动脚步 这时候, 一个类人智能可他们做出了威胁的手势, 让他们赶紧离开。出于自卫, 这 4 人当中的一个属于核出检朝着对面且了一枪, 那个打了势的类人智能应声倒下, 像是真的中了弹 紧接着, 停在空地上的飞行物突然起飞,钻入人际, 这 4 个人即得椭圆就搬。

第 人, 突然有人来到他们的1 作单存表他们, 并且把其中一人带走了 这个人被带生了一群陌生人血前, 这些陌生人对待他的态度并不各气, 先是 高工, 然后就的他的家中到处翻找, 而且特别仔细地检查了他的对了, 然后 什么话也没留下放走了。

从这以后,这4个人再也没有提起过这件事,此事也就成了一个无法解 开的谜。

英国有一份著名的拿去《美儒学志》,它的创办者名叫瓦维尼·格范 格 范先生晚年时不幸權惠原定, 月上 1964年 10 月 22 日去世 从表面上看, 他 的死并没什么奇怪的地方,可熟悉他的人都知道, 格范先生在家中保存了很 多详细的美儒穿料, 然而在格兰先生死后, 他的家人却在一份材料都被找到。 而另外两位基本世界的飞碟研究专家也实效死去,且处为离命 更引人 感免惊异的是,据他们的助手称,两人在离世之前,是准备对世界宣布他们 对于飞碟的最新研究成果。

弗兰克·爱德华兹查他所著的一本书中也曾讲过 个事例: 1965年 12 月的 人, 位供职于美国某联合企业的中层领导突然目睹了一个飞碟,不过他搞 不清楚这到底是亲眼所见还是幻觉 过了几人,有两名"写管"来拜功他,向 问了他很多问题,然后得辞严历地对他说: "我们相信你应该则自自己接下来该 怎么做,无须多说,但我们给你一个建议:最好不要向任何人读起这件事情"

当然,人们可以相信,这两名"军官"就是真的美军军官,然而蹊跷的 是,很多目睹过飞碳的人也遇到过同样的事情,而且这些"军官"的行为都 很反常 当自击者读到他们的时候,所描绘的特征基本一致;东方人的脸; 身材比一般人要高人很多;他们乘坐的车子从外形到车牌都非常罕见……有 的自击者也曾问至方提出抗议,但军方否认曾做过这样的事情

有人称,有关组织已经调查了和"里衣人"有关的50多起案件,那些事 后出现的"军人"或"军官"要么是直接找到日毒者,要么是通过电话和日 毒者联系。这位键料的人说他曾经走访过五角大楼、想验证一下军方是查真 的派出过"黑衣人"去。"骚扰"日毒者,但得到的答复是,军方没有任何人 听说过他提到的这 50 多起事件中的任何。起

那么,这些神秘的"黑衣人" 夠就是些什么人呢? 他们来自哪里? 他们 是用什么手段找到目走者的? 又有什么目的? 全世界的《碳研究者都有思考 这些问题

1971年、加拿大的《阿法杂志》刊登了《篇名为《神秘现象研究会的思想线路》的文章、文章中详细分析了与"里衣人"有关的很多线索。并且给出了结论、作者认为、在"里衣人"、海底碟状形物以及水下失踪案之则存在

着一定的关联性。

作者假是"學衣人"就是外星人。由于保密或者类似的原因,这些人常 亦会袭击地球上的飞酸研究者。因为这些研究者可能掌握了这些人的一些信息。出于安全考虑,他们才会对研究者下手。由此推断,这些外星人可能已 在地球上的某个地方建立了基地。只有如此。他们才能够益视那些观察他们 的人、控制那些对他们有威胁的人一当然。他们建立基地的目的肯定不是益 就这些研究者。也自是有着不可告人的秘密、因此他们才会偷偷摸摸。不敢 是明正大地与人类接触。沟通。

另外、作者推断、这个秘密基地就设在海峡。因为海底就目前来说、仍 记是人类不可决定的地方。外星人将基地设在海洋深处是非常隐藏和安全的 人们等常会看到。些关于海洋上的综合头踪事件。这也自就是因为这些游轮 支者的艇太靠更大碟的海底基地的缘故。也或真是这些潜艇仓外地拍到了海 底基地外层设施的照片,而被外星人"处理"了。

作者认为, %与人存在的假设是有理有报的。但"里衣人"并不会对新 有的趣味人进行表示。他们只是针对那些"发现了""存衣人"存在的人"。至 1 那些 对表出振或者: 在 月秋亚期的人, "里衣人" 往往不会去于沙

约翰·基尔发现,有有关"里衣人"的各项研究申有着一个奇妙的校案; 以谓述"军官"都竭力反对和掩盖飞碟是来自地球的假设,刊时他们暗示人 们去输制飞碟其实来自干某个星球。

这中还有一个正常有趣的现象。很多研究机构都报告,曾经丢失、损坏成 者种秘失告,了一些物品、有那些物量恰恰都是'生长做的来源有关的

如此一来,我们是否可以怀疑、特洛伊遗址的发现者的孙子保罗·魏利曼 的神秘失踪键器 "黑衣人"所为呢?

# 第九章 神秘的 UFO

#### 神秘的 UFO

2006年6月24日、27日两天、在中间的乌布、牛丸、乌芹、碎碱、叶 图整5个地方都出现了不明飞行物 (UFO)。

这个现象很异常。 根块便引起了 LFO 爱好老的 . 1 草、白 是 24 目起 负有 不少爱好者直接驱车 . 2 这 个地方、希望能够一端 LFO 的 发录

最先发现 1 FO 的是个屯市市民企业 在 24 山这人晚 1 、 人職 23 ° 、 企 割 正有由边和朋友聊人, 天然发我两南大平上市现了 一个半透明的发光体。 发光体的速度根捷、朝着个屯市方向奔来、徐胜章中至 这可能就是转记中的 UFO, 于是赶紧取出了机拍下了哪片。这个发光体在大学中出现了不到 1 秒 中 几乎同时、乌市也在 23 市时出现了不到 5 行物 集目出者称。这个 5 亿、物和徐胜见到的有所不同、美行物有 4 个角。角边缘处得明亮、仿佛 4 角都

装上了·盖明灯 这个飞行物在空中人约持续了1分钟的时间,然后便消失不见了。

紧接着,塔城上空也出现了一个不明飞行物、早放射状三角形,速度非 居快,很明亮,在飞行物的剪罐下,整个塔城像是笼罩在朦胧的月光中、飞 行物自两向东飞过,大约持续了几十秒便消失了。

24:123点发现不明飞行物的地方不少、因而很多人打算在25:1观商飞行物,但是25:1晚并没有飞行物出现、反而是第二人的11点。有人在乘坐公交车时、发现人室中有个月亮人小的发光体在移动。速度非常快

两人时。内出现了这么多不明飞行物。在UFO"历史上"还是第一次。 对 1 5 个地区先后出现 UFO 现象。中国科学院国家天文台乌鲁本齐大文站党 办上任静济安认为。目前对于不明飞行物的描述。都是根据目击者的言辞整 理告来的。但是即使在对行时。 个事物时每个人的看法也是有所不同的。 再 加土目击者的受教育程度。对 UFO 的了解程度等都可以影响他们对 UFO 的看 边、从上以上点个原因。 他不能上,出述些不明飞行物到底为何物

LFO 当高被人当作外星人居使用的飞碟、飞盘等 从 20 世纪 40 年代开 始,美国人在人宅中发现了不明主。物,当地报纸把它称作"飞碟",是因为 12的形状看起来很像碟子,包呈点来所发现的很多不像碟子的不明飞行物也 被称作飞碟,因为"飞碟"这个说法已经得到了世人的认可 事实上,不明 专行物在古代就出现了,读话的《梦诞学读》中放有关于不明飞行物的记录

迄今为止,世界1绝人多数国家都曾经发现过不明飞行物,不少人还了 发跑组织起来成立 UFO 研究团体 不明飞行物形状于奇百怪、出现时的场景 也不相同,速度也各有差异、因而很难将它们归类。不过对于它们的起源、 目前科学家给出了很多种说法。

第一、关于不明飞行物最上流的起源之说。就是这些 UFO 是外互人制造 的飞行器 事实上。我们平时所说的都属于这一种

第 , LFO 是种大气现象,是由于奇特的气候条件形成的

第三、错把其他已知的物体当作了LFO 曾发生过把飞机灯光、阻光反 射物人造卫星、火箭、海市强楼、海星、云块、降落伞等当作LFO的事情 美国空军曾经对12618 作日击 LFO 的案件进行副合、苹果显示、日声案中午 少有80%的人是错误地把已知物体当成了UFO、甚至还有人方虚作假、副作 欺骗人的假照片。

第四, 心理现象, 由有些人看到的 UFO 可能只是约觉、幻影、是在入脑 中虚构由来的、正所谓心里有什么。看到的就是什么

有现实生活中,我们高常会遇到一些解释不了的事情,尤其是科子都未 法解释的事情,这时我们就会认为这件事是外星人所为,但宇宙是非常神奇 的,即使经过上百年的探索,人类对宇宙的了解仍是非常有限的,为以说不 要把所有科学无法解释的事情都归因到外星人身上。

从目前已知的UFO案例来看、绝大多数案例资料都是由一些UFO爱好者 填写的,这些爱好者没有经过专业的训练,不得得如何判断眼前的不明飞行, 物究竟是不是UFO,这样就给探索UFO现象带来了一定的困难,也导致了目 前已知的UFO案例中绝大多数都是假案例。但是其中也有不少具有价值的资 料和照片,所以兑作为 个 UFO 爱好者,要从各方面去提升自己的水平,如 比才能做出最正确的判断 另外,人们发现,在 UFO 案例中,很少出现人文 学家或者 UFO 研究专家 这是因为这些人具有基本的大文学素养,能做出止 确的判断,所以才不会把自然现象当作 UFO。

最近有科学家提出,UFO的出现可能跟自然现象"精灵闪光"有关 物理学家科林· 普莱斯认为, 请南大气会团现闪电现象, 闪电刺激了大空中的电场后, 就会产生一种酸称作"精灵闪光"的光亮, 而且精灵闪光经常会快速 正行或者旋转飞奔, 这样的话,从地球表面看起来,就像是有不明飞行物在 MQ发光。

也有科学家认为,不能排除 UFO 跟外星人有关。

#### · UFO 为何多呈碟形

1947年6月24日、美国飞行局青尼馬·阿诺德说自己在飞行时曾经发现很多不明飞行物,这些飞行物大都是確状的。

按期间诺德的说法,在24 日那人、他开飞机开空上要是为了寻找一处失 近的运输机。本来他是按即既定路线飞行的。但是没有结果、于是他家性随 位地飞、就在这时,他遇到了另一架飞机,这架飞机在他身后。但是他发现 这架飞机的旁边有个闪着自光的不明飞行物。他本来并不在意。但是不久后。 他看到有9个概形飞行物从他的飞机旁轻过一飞行物速度很快。他全速前进。 仍被远远地甩在后面。

阿诺德把这件事报告给军方、但是军方认为可能是阿诺德出现了幻觉。 或者是海市蜃楼。但是阿诺德认为自己所见到的是真实存在的 阿诺德发现 不明飞行物的事情传播开来,立即有不少人表示,他们也曾看到过这种碟形 的飞行物,如美国联合航空公司的机组人员也发现了这9个碟状的不明飞行物。

阿诺德事件掀起了人们对于不明飞行物的关注热潮, 自那以后、经常会 有新闻报道称发现了不明飞行物、不过很奇怪的是、按照绝人多数人的描述、 他们所发现的不明飞行物都是碟形的。这点:1人很是奇怪, 难道说是外星人 故意将不明飞行物制造成碟形的?那么外星人为什么要将其制成碟形, 而不 是性他形状呢?

我们目前能够经常看到的飞行物大概是飞机,有人认为飞碳要是制造成 飞机的样子,就不见能有现在的速度,因为飞机转弯是需要时间的。而且速度越大,需要的转星就越大,者做成碟形贴不需要转弯,能够瞬间转变方门, 花为有减弱物时,飞碟也可以在短时间内将飞行方向成为后退,而不用像飞机,那样靠着转弯或看转弯来改变方向。而碟形要转弯,只需要旋转。定角度就可以了,因此具有高机动性一类碳可以重直升降、悬停或衡过,而且过能高速飞行。它的时速是现在的飞机速速不能达到的

下面来看看飞碟之所以为碟形的其他说法。

仿生说:市达的发明就是仿生学的功劳 輻點在飞利时会释放出一种超 声被,这种声波遇倒障碍物就会反弹问来,这样輻輻就知道了前面有障碍物, 就会躲开,但这种起声波人类是所不到的 后来人们根据輻輻的这个特点制 造了清达,如今雷达的运用范围是非常广泛的,如航空、飞机等 这样,就 有人体疑碟形飞行物是根据鱼形伤生的,鱼是流线型,在水中游冰能够克服 阻力,另外碟形飞行物的颜色蛋鱼也很像,外星人生存的星球上一定也有在 或者类布生物。流线型有助于飞行、能够破少周力。在飞行时可以飞得更快、 也看利于节符燃料、历以外星人将飞行物制作或破形

東重力院:人类之所以能够站在地球上面沒有被電出去,就是因为重力的作用。重力等于质量乘以物体的加速度。当物体的速度不变时,其重力大小以次上物体的质量。质量越大重力越大。而反重力系统则是施加给物体。
个反作用力。与重力和反重力达到平衡时就能使物体甚浮在空中。有人认为 機形 七百物能够在一定的转速下产生反重力的力场。达到平衡、碳少对燃料的消耗。

字间限制说:外星人建造飞碟的目的就是为了在字铺中飞行。而且 飞 就是六十光年。因此不可能按照普通速度去飞行。那样的话就太费时间了 图证。有人结准处星人可能掌握了穿板时拿逐道或者其他能够高速飞行的办 法、但是要达到这个速度是要受一定限制的。其中一个就是空间限制。因此 外星人把飞行物制造成碳形的样子或自能够减少空间限制。

日我体护总:《做能够做到时参时现,有时人的肉眼可以看到,但是常 才却执知不当来;《碳能够 360 度无处角地发射武器,这样的话,即使遭遇 14.6四人的情况,也能够有一定的自保能力,而且即使在放不过对手的情况 下也能全速速脱

另外,还有一种原法是目前人们看到的不明飞行物人多数都是碟形的。 则在人们也许也当然地认为LFO就是碟形的。有人认为,也直这些碟形 LFO 只是外星人所使用的劣等飞行器,也直有一人人类发现外星人时,会惊讶地 发展外星人的飞行器并不是具有碟形,而是还有其他形状。

关于1FO的破形之因还有很多种说法,这些说法看上去都有一定的道 野、焦肃于前又得不到确认。相信在科学家的努力之下,述就早晚会破极升

#### · 追踪凤凰山 UFO 事件

在古老的东方土地上也曾发生过次数相当多的 UFO 事件,其中以"凤凰 山事件"最为特殊、最为最功。

这次事件、按照('j-LFO)的五类接触)中的标准。属于第三类接触、即 'j-UFO 距离很近、看清了 LFO 里的情景、但这样的距离准免会计人用现不适 应或者不正常的反应。

要说起"凤凰山事件"、就要从凤凰山林场即1 盖图同开始讲起 凤凰山林场位于平龙。[省五常市境内。盖图同在林场1 作多年,对林场的环境丰富 独思 在事件发生的那人。他正和以往 样在林场1 作 不久后。在人父处惊呼起来,说是在凤凰山南坡看到了一个不明飞行物,这个人还称自己许多次看见这个不明飞行物围绕着林场飞行。盖照同本来把此话当作无稽之谈,但是见他说得如此认真。于是便决定去弄弄。

所见所闻告诉了林场的同事和领导。

6 / 9 日、领导决定派人去查看 UFO, 这 次 / 5 / 30 多个人, 大多数都 是林场的职 / 。在距离 UFO 约 100 来的距离时停下来,拿出准备好的望远镜,通过望远镜察看, 蛛而除了盖照国外, 其他人什么都没有看到, 盖照国 边看边详细地描述, 那上型的"蝌蚪"还有那里, 在前面有个穿着金属服装的外星人, 金属服装在 UFO 的光照下显得流光溢彩。 盖照国看见那个外星人 突然拿出一个小盒子放在手中, 这个小盒子突然发出一道光, 朝着盖照国的 尼尔亚文, 然后孟丽国童得眼前一条, 發昏逐了过去。

看到盖图图特迷。领导有点优乱、急忙组织大家将盖图可送往林场医务 室 盖照对虽然在昏迷中,但是他的身体却在不断地拥摘。而且力量很大。 是是六个人才强行将盖图图压住 盖图因待解后、坚持源自己见到了外星人。 然而其他人却脱战有见到。他们说的都是实话。透过型远镜。他们确实什么都 没看到。林场医生检查后发现、在盖图图的眉心处有个伤口。经检测这个伤工 是因为高品而形成的。医生的话似乎成了盖图图见过外星人的证据。大家而而 相觑,不知如何是好,最终。领导让盖照图好好休息。这件事就先这样了。

高期国休息了很多天、身体逐渐恢复了。但存恢复身体的那些人也发生了 - 作奇怪的事情 7 月某大、孟昭国站在门外破门、家人很奇怪、因为孟照国 很早的时候城睡了、血家人前去孟昭国房间时却发现他不在屋内。但是让家人 更奇怪的是、屋门是锁着的。窗户也从里面锁住了、孟昭国是怎么出去的呢?

孟朝国遭遇UFO的事件很快便病传开来,不久后,中国UFO研究会前来 战烈儿林场调查,他们进行了详细缜密的调查,希望能够对这次事件有一个 今理的解释。有会员员,他们在调查的过程中,重点是孟照国,但是也没有 忽略对其他人的调查,同时还调查了当地的人文因素。按照林场职工以及孟 照明的别友,邻居等的反馈来看,孟照国是个诚实守信、正直善良的人,他 不可能撒谎说自己遇到了UFO。

随着科学的发展和 LFO 事件的硬繁出现,人们似于更加肯定宇宙中存在 最外星人

#### • 神秘的空中火车事件

和 "凤凰山事件" 东名的就是 "空中火车事件",它们按督与中国境内发生的 "两大 UFO 事件"。

1994年11月29日、如果不是这晚发生了"空中火车事件"、那么利以在 约等夜也没有什么不同。这有场名板"营菜且有炒有场看着1;人居,开采出来 的炒石、以免晚上有人前来偷炒石。

30 日凌晨3 均左右, 人公不作美, 开始下起水雨来, 同时不知从哪儿传来了演岗的声音, 等领声音是够响的时候, "德荣才竟更到这声音歌大车至. 装牌的声音相似。听声音, 这大车好像是朝着沙石场而来的, 他打去里了下人卒, 瞬间惊呆了, 于是台作喊醒自己的妻子, 妻子迷迷糊称地醒过来, 也被眼前的紧紧惊呆了; 只是大学中出现了一个巨大的大车人, 后五是连绵不断的车烟, 看不到尽头, 火车头发出耀眼的光, 其中还有一束光型耀在沙石场上, 巨心石场看起来如同自每一样。"德荣标谎失措, 他不知道下一刻将会发生什么。

妻子比"德荣要真定很多。她下床将门边的。根铁棍抓在手中,要是火

年真的擔上门來,她就跟"它"拼了。然而钱報好像并不老实听话,在她手中摇晃不已,好像下一秒就要飞出去,她使出全身力气,不勉强让钱棍改能挣脱出去,另外,她还看到屋内几乎所有的金属物品都在摇晃不已,有些质量导的物品已悬浮起来,慢慢地朝屋顶飞去,这种现象很像空中有个大磁铁,然后这些物品都跟游磁铁的方向飞过去。

紧接着,门外而传来物品被撕裂的声音,很沉闷,像是所有的物品瞬间 被撕裂了,因为如果只有一件物品被撕裂的话,声音应该是清脆的, 连德荣 认为沙石堆可能坍塌了一类而,等空中火车消失后, 兰德荣走出屋子, 才发 现少石堆并没有坍塌,那些声音可能是来自发处。

事实上, 流尾的撕裂声是从林场传来的 林场职工说, 晚上他曾看到天 写中思现了一个像火车的巨人飞行物, 火车头发出耀眼的光芒, 其中有一束 光热鳍在林场周围, 接着不久后, 他便听到了混闷的撕裂声。

第 大、林场职丨人食有林场时,惊讶地发现林场的树木遭到摧毁,起 切职,以为是有人盗我树木,或者纵火焚林,但是等他有林场走了 圈后, 使彻底台定了这种看法;大片大片的树木被折断,有的像是被焚烧过一样, 甚至出现了灰烬,数百亩的树木都被拦腰折断,提失的商品木材有 2000 多 立方米。

"空中火车事件"发生在贵州省贵阳市、发生的时间在深夜、当时很多市 式黏睡着了。但是据说有不少人在半夜被沉闷的声音沙醒、等他们意识到发 生了什么后、"空中火车"已经消失了。全国各地的 UFO 研究专家听说后、 使不匹手甲地赶往费用。希望能够亲眼看见"空中火车" 林场究竟是如何被 推舆的?

有些人认为那些被拦腰折断的树木,很有可能是被空中火车撞上造成的。 他们掌得,如果不是空中火车造成的,那么还有什么力量能够在短时间内绑 毁这么人面积的树林呢?而且,在11月30日这天,很多地方出现了日全食 现象,这个时候地球、太阳、月亮处有一条直线上,外星人可能在脸这个时 间观察地球,因而发生了"空中火车事件"。

后来,又有不少科學家、UFO专家前來林场考察,但最终都沒有給出明 确的結论。

#### · 适合做 UFO 基地的地方

UFO 都是经过一番跛步才来到地球上的吗?还是说在地球上有它们的基地?

有印目的。些发达的、人口聚集的地方、很少有人见过 UFO, 而有两北地区、如内蒙古、新疆等地经常会有人发现 UFO 的踪影、这是否能够说明 UFO 的从地就有人烟稀少的荒漠地区呢? 不然为什么 UFO 常常会陈涤在哪里呢?

法、对条名长碟研究专家享利·迪朗经过多年的研究和考察、将自己的所见、所闻和所思都写在了《你早人的定迹》 书中, 迪朗在书中说:"上前已有人量的事实证明, 在海洋或者大模深处等都无人期的地方都是 UFO 降落的好地方, 只有这些地方才能使外星人更好地验藏目己, 因而 UFO 爱好者从来不会在市区 才找 UFO 从目前已知的 UFO 案例中可以看出, 笔大多数发生地点都是海洋或者沙漠地区。"

1979年9月20日,有不少 LFO 爱好者在距离塔克拉玛土心境不远的地 方,用甲远镜观察着//冷的上字,希里能够一睹 LFO 的风采 这一晚,UFO 自的出现了 映入眼帘的是一个橘红色的飞行物, 月亮般大小, 圆形, 中间 部份很亮, 然后亮度向四周逐新减弱, 速度非常快, 有望远镜中几乎是刚出 现就消失了, 但是仍然有人拍摄到了照片 从照片上看, 这个飞行物不可能 足飞机, 因为形状很不像, 再加上飞行速度非常快, 所以 UFO 爱好者认为这 就是 UFO。

有人认为外早人之所以来地球、一是包抓地球人做实验、因此困现了很多破外星人绑架的事件; 是寻求资源、我们都知道。一个种族要包生存下去、必定需要人量的资源、如我们人类就需要人量的水资源、如果将来水资源恢复了、人类很有可能到其他星球上去寻找水资源、而外星人也是如此只是不知道他们寻找的资源和我们所需的资源是否相同。如果相同的话、那么地球上的资源是不是观会破外星人抢走呢?人类目前毕竟还没有足够的能力"小外星人相抗衡"通常、外星人会上动回避地球人、即使接触、也会将是加人数降到最低、而在探寻资源时、会尽量避免遇到地球人。因此、他们要想建立基地、除了黄沙飞扬的大震深处、就是广调无边的海洋世界

有不少目击者称、他们曾经见过 UFO 从海底神积束、或者神入海底、每次出现都会就起中很、他们甚至在司一个地点多次发现 UFO 升起或降落、所以这个地点的海底深处很有可能存在者外星人的基地

目前所知, 飞碟最频繁出入的地方是自私人。用区 白私大三角区被称 力"飞机的双场"。经需会有飞机在这里失踪、观查海面上的渔船也会突然, 次, 有些国家发射的导弹在举过这个地区时也会突然间消失得无影无踪, 人 们多次组织力量的去搜索失踪物, 但都没有收获。每年都有大量的 UFO 爱好 者前往自草大三角云、因为有飞碟在那里频繁出去。

在自墓人。角区的梅衣、人们还发现了不少庞大的建筑物、还有两座含 字塔。 梅威的全字塔是曲所律。那些原大的建筑物、以大类目前的科技为展 水平, 恐怕要近百年才能建造出来。

飞碟频繁出入,海底存在不明来历的建筑物,飞机,渔船经常失踪,如 果把三套联系起来,人们综合很自然地认为高底存在着外星人的装地

## · 泰坦尼克号是被 UFO 击沉的吗 ·

"秦坦尼克"号号称当时世界上最大的豪华客轮,而且因为体积过于庞 大、被称为"永不沉没的客轮"。

1912年 4 月 10 日. "泰田尼克"号开始了它的第一次航行、从英国为安 普敦教往美国的组约。当时、个世界的人都在等着这艘躺首次出轨成功。但是 计序 有人没有想到的是。在 4 月 14 日晚 11 点 40 分。"泰田尼克"号在北人四 洋因为失误而撞上冰口。船身破撞出。个人口子。海水大量灌入。接着由上船 头廊水后比较重、结果船从中部折断。在 4 月 15 目凌晨 2 点 20 分元及、当时 船上 14 及行起够的数年艇、再加上海水截冷、结果导致 1000 多人体身海底

"泰坦尼克"号不是号称"永不元改的客轮"吗?那么它为什么会有首次 航行时就元投呢?难道真的是因为掩到了冰山也元入大海的吗。有些科学家 并不相信"泰坦尼克"号是因为掩于冰山也高设的。他们一直在手找其他证据,直至两洋斯察人员接据出了已经知事在大两洋瓦?8年的"泰坦尼克"号

科学家在考察"泰坦尼克"号频ト 发现人船的前右部分有个直径近1 来的大侧洞, 看起来像是撞到冰山上形成的。其实不然, 圆洞看起来很规整, 就像是用1共加1、打磨过的 要是由水口撞击形成的话。不可能这么率擎、 九群、至少会给周四周相留下痕迹。或者让船身出现裂痕。然而这些都没有, 人此很让人费解 手。在家认为这个到洞很有可能是被功率强大的磁光束击穿 的、难有为此才能解释为什么圆利周边这么光音整齐

成然不是因为冰山撞击中致的武灵、那是因为什么呢。美国《印金山兰 法报》记者手中的《份绝密档案。为研究武汉之远控制了方司。村家中这样 5名:"根据享存者的证词、在海难发生的时候,他们中的某些人工在早板 1 想看入海、发现这处的大海中似乎出现了一些忽制忽大的'鬼水',这些 "鬼水'看起来像是出现在某一幢船上。"

这个龙法得到了"加利福尼亚名"与船长路尔湾的迪夫、"阳他所驾驶 的附领在"李山马专"与岛游也、池清楚地看到了那些"鬼人"教像幽灵船 似的、授权他提、了"泰山尼克"与"赵艘幽灵船将上"泰坦尼克"与汗尔 快快四天了"月月"。 "此人名"泰坦尼克"与辽广设月得上到这艘幽灵船

科子家有水底拍摄子很多"泰坦尼克"与线膜的照片、结果他们在照片 中发展了一些奇怪的发光体。而他们在拍摄时并没有发现周围看什么其他发 光体。看主象认为这可能是某种会发光的深海鱼。但是后来科学家对这些面 片进行更行和的分析时才发现。这些发光体并不是深海鱼。这些发光体很像 是大自中的 FPO,但不是读形大行器。而是像一个手电前部柱的聚光体

因此、很多人认为"泰田尼乡"号遭遇了"海灵船"的撞击,有这假幽 灵船很明显不足人也所谓建设的,最好的解释和是由外星人建设的

# 第十章 探索浩瀚宇宙

古人认为: "上下四方曰字,往古来今曰亩。"字亩是世 词万事万物的集合体 它未所不包,是个极其实欲的整 体 我们人类从延生的那一剑起鼓对广袤的宇宙产生了极 大的兴趣,一直在想尽办去报查宇宙,发现宇宙的秘密

#### 超级望远镜的诞生史

从人类开始探索宇宙时。天文望远镜就成了不可缺少的工具之一

因为人的眼睛能够看到的范围是有限的。如果我们想看到人上闪烁的星星的星球表面,就需要人文里远镜的帮助 事实上,目前人类对于市的人中和了解人都是建立在顽潮基础上的。毕竟人类能登上去的星球很少

宇宙有多人,目前还没有定论,但是科学家通过推测得知宇宙中有上下 亿个星条,其空间之人,让人无法想象,于是人类具能靠着制作更加高级的, 里远镜来观点,为了加深对这个古老宇宙的了解,人们还专门制作了许多超 级型远镜,不过我们先来介绍下第一架人文型远镜是如何制作成功的

17世纪初、在荷兰的来德尔堡有一个心灵手马的眼镜制作者, 名叫利坂

年 利波塞很有单心,小孩子们都很喜欢跟他打交道 这天,有两个小孩来 划他的古里玩耍。他给了小孩几个报废的镜片,其中 个小孩。手拿着凹镜 1、一手拿着小镜片、当小孩把两个镜片放在一起时,奇迹发生了,凉水在 边处的物体突然出现在眼前,小孩吓了一跳,还以为碰到径物了,他把这个 事情告诉了利波寒,私波塞使用纸卷成一个长圆筒,然后把凹镜片和凸镜片 放在里面,世界上第一架里远镜就这样制作出来了

如今、伽利略制作的印述领已经被少用了。因为人们又制作出了很多超级中还统。这些印述统为人类探索宣审立下了市马功劳。目前已知的超级印述统有以下几种。

有美国或斯康亨州威廉斯湾有个旷凯十天义台,这个大义台的圆顶上有 架 40 英寸目径的折射望远镜,这架望远镜是在 1897 年制作完成的,至今 为此仍是世界上最大口径的折射望远镜。

有美国波多黎各岛的碗形山谷中,有一个世界上最大的雷达观潮台、叫作阿雷西鸠人义台 这个人文台拥有世界上最大的驻电型远镜、其反射面直径为305米、能够接收来自宁宙其他星体的无线电波、也能够向其他星体发射无线电信号。

哈勃空间望远镜可以说是最有名气的望远镜之一了,它是以科学家哈勃

的名字命名的,建立在环境地球的轨道十二这架型更特在地球的大"玩"十方。 因而在规则宇宙的时候不受人气的影响。管协型之业在1990年发射之后,就 成了科学家们最高用的保幕之一很多重要的发现都是标响物型更轻发现的。

在太平洋的夏城夷岛上,也有一架人文型远镜、四件武克里远镜。这架 型远镜建立在莫响克中由上,这里海拔很高,人遵军车,而且大气才的时候 居多,入此有许多里远镜建立在这里,凯克里远镜只是其中之一,不过也是 目前世界上最大的望远镜之一。

众所周知, 里远线观糊能力的大小与其口径大小有着很大的联系, 但是 口径又不能无限地扩大, 最好的办法就是用一些缺户相合成大口径的里远镜, 凯克里远镜就是利用这种原理制作的, 上最后是 1936 块, 经较小的保持相 成 在使用这种型运物时, 36块物片的相对和否必多度行一致, 计算机会存 1秒钟内将锁持排处好, 目音差很小。因此科学来能够你为便地使几这架里 更写来模糊。这种出版产组合而成的型定物, 与决度是里选识等场里的。 失 量余、通过运种方法建造人格军的积地规则首举多了

目前人文字家市有建造一种超级巨大的用点形、按照他们的形式、以种型地特也世界各地的多等每年型更重以及一台趋级电源形成、点面电力等。 称为虚拟型远镜。其工作单理是世界各地的射电型运输可以同时对、市的人一地互进行模拟、由于位置不同、它们断系集实的信息也会有所不同、处于通过超级也顺对这些优惠进行处理、使可以提高统电量运输化分析率

经过调查发现,加果两架相同数千里的身电量边短同时对一个地区进行扩展,那么它们就相当了一个日径是一者问道的超大明地中远远,其分每季排至是

宏观型远镜中各个射电型远镜之间的距离都最近。但距离越近、分析并 越高、所以虚拟型远镜的分辨率其世界上任何其他大文马远镜都发高、据说 是全物型远镜分辨率的 3000 招 目前, 有科子家利用这种新期型远镜就提到 了30亿光年之外的星体发出的射电信号。

可以说,没有望远镜的诞生和发展、就没有人类对宇宙的认识和了解、 缺少了这些望远镜,人类便不能有今天这样的成就

# · 功能各异的人造卫星 ·

目前、除了少数国家外、各国基本上都有薪成熟的人造卫星技术

在希蘭的宇宙中,也有名數量可观的人造中星有运行。这些早星能够为我 作階來便利,知用來考古时,中星帮助我们从沙海岸景的撒哈拉沙战中找到了 在元十万年前就已经单度了的人可 按照用途可以将人选下星分为以下几类

和子 7年;这是日正最上要的一种用途。很多国家发射人选 P 尼就是为 了研究太平、地球磁层;太阳辐射、太阳平子、月球等

技术试验 P早: 輸名思义,这种 P早就是进行新技术试验的 P星 自前 名 I展升了微色的航人总套,在这个过程中,会提出很多新原理,产生很多 新材料、新仅器、新技术等、为了确保这些都能够在太空中适用,就需要在 大军中进行试验。有时为了检测新 P早的性能,也需要进行试验。在载人航 人飞行之前,往往会先进行动物航人试验。由此来看,技术试验 P星所进行 的,或引是多种多样的,可以说,技术试验 P星是人类征服生宙的第一步。

应用 D星: 这类 D星是直接为人们提供服务的 D星,是由董种类量多、数量最多的 P星、知道信 D星、气象 B星、导航 D星、海亚卫星、定位 D星、

地球资源卫星等。

其他 U早: 截至 2012 年,世界上各个国家总共发射了约 6000 个航人器、 其中包括 5000 多颗人造 U星, 剩下的就是空间探溅器。宁宙飞船等 由此可 见, 人造 U星在航天器中占据主导地位。

下面我们来介绍一下我国第一颗人造卫星"东方红一号"

1970年4月24日、"东方约一号"卫星搭乘"长征一号" 运载火箭顺利进入太空中的指定位置、绕着地球运转、具最远的位置距离地球有2384千米、最近的位置距离地球则小于500千米、绕地球一周大概需要114分钟卫星还在太空中播放《东方约》乐曲 这颗卫星是由我国自己设计的、具有非常重要的意义。

早在1964年就有科学家与信给揭总理、希望能够尽快展开人造。早日 划、这个建议得到了众多科学家的认可、如核学森、"可赖等一人造下早日 划很快便开始实施、1965年9月、中国科学院开始组建卫星设计院、当时的 总设计师是钱缴、他带领着众多科学家的议卫星设计的各种方案、并对每种 方案都进行了详细的考证。在一次次提出、否决、再提出的过程中、设计方 案逐撤成場、完善起来、同时也确保了卫星的各项指标能有印刷。上方

当时有个非高有名的音乐舞蹈更诗叫《东方红》,给人们谓下了非高深刻 的印象、因而科学来决定卫星的名子就叫"东方红" 1967年,科学家们确定 卫星第一次播送的歌曲就是《东方红》。

几乎所有的人造卫星、都屬不月模样、初样、试样和正样的研制阶段、 "东方约一号" 卫星也是如此一当即我国在人造卫星技术方面还没有什么经验。 所有的一切都要自有模索。其吸难程度可想加知,但是科学家们敢于吃苦、艰 苦奋斗、群策群力、克服了一个又一个难题。最终成功地制造出了我国第一颗人造 卫星。 "东方红 ·号" 卫星在乘泉发射场成功发射, ·切正常,卫星与火箭分离 上席,卫星准确进入了预定轨道。当时正在卡持"三国四方"会议的周息理 做功地兑: "为了庆祝会议成功,中国人民给你们带来了一份礼物、那就是 中国第一颗人造卫星已经发射成功……"

1984年1月29日,我国成功发射了第一颗通信卫星。1984年4月8日。 我国成功发射了一颗静止轨道试验通信卫星"东方红"号"。"东方红"号" 的发射成功、表明我国成为能够们行发射地球静止轨道通信卫星的五个国家 之一。

可以说,从友射第一颗卫星"东方有一号"以来,我国有卫星技术上 直不断地进步,军正技术进入了一个新的时代,取得了非常卓越的成成。我 引于前广发射的卫星系列包括返回式遥感卫星系列、"东方约"通行广播卫星系列、"凤云"气象卫星系列、"支践"科学探测与技术试验卫星系列、 地球奔渡卫星系列、化土星导航卫星系列等六人卫星系列。

现在来看一下世界各国发射的比较有名的人造卫星

斯普特尼克 1号 P E: 这是第一颗进入地球轨道的人造 P E : 这颗 P E 是苏联 与行议 d 的。于 1957 年 10 月 4 日 在 月 科 努尔航 入 中 心发 射成 功 那 不 叶 候 美国和 苏联 正 处 在 "冷战"阶段。可以 说 斯普特尼克 1 号 1 P E 接觸 了 美国人 从 那 法 后,美国也 开 药 着眼 上 字 语, 和 苏联的 太 空 竞 赛 由 此 开 始

"平康"1号卫星;这是世界上第一颗地球门步通信卫星,在1963年2月 14 计】 集纳维拉尔角发射场发射上人、成功进入预定轨道。这颗卫星星别柱体,由传感器、指令接收、改发装置、远地点发动机、数据传输人线等组成。这颗卫星的成功发射表明、美国在空间转水上徙等与靠联一致高下

KEO 卫星;这颗卫星与其他卫星有所不可。是一个直径为80 甲米的甲空 球体、制造这颗卫星的是法国的 KEO 组织、这颗卫星将搭载当今人类留给未 来人类的书信以及光碟等、大约在 5 万年后重返地球。为了确保 P 早能够在 太空中保留 5 万年、 P 星巫须能够抵抗宁宙射线、返回地球时的冲击等、因 此使用了非常可等的材料来制造。同时,设计者也充分考虑了 5 万年后的落 地情景,即下星很有可能会落在海洋中,因而设计师将它设计为可需浮于水 面的 P 星 可以说过额 P 星是非常有意义的、同时由于 KEO 下星的双翼形 象、人们就把这颗 P 星是非常有意义的、同时由于 KEO 下星的双翼形

如今,人添卫星的分类越来越多,卫星的作用也逐渐细化,越来越多的 卫星異有专一性和专业性。

## · 探索宇宙的飞行器 ·

飞船的运行时间短期几天,长期数月,而且飞船上的航天层不多,一般 为2到3个。

在人类探索宇宙的过程中,随着科技的发展,人们制造飞船的能力有多 新提升,飞船的种类也逐渐多了起来,现在我们来介绍一些"有名的"飞船 "东方号"飞船: "东方号"飞船是由苏联设计的、比较简单,重头用。 是最初常见的一种飞行器,由乘员舱、设备舱及未级火箭组成、长735米、 重约4.73 吨、乘易舱导球形。里面只能将乘一人,外面覆盖的是耐容温的材 料, 能够隔绝 5000℃以下的温度 乘员舱有三个舱口, 一个是字航员出入用 的, 一个是业国时宇航员乘降落全的地方,还有一个是连接设备的地方 守 航局分存乘员舱里可以观察外面的情况,而且乘员舱里还有一种救急装置, 有发生聚急情况的时候可承急弹出股险,然后下降至一定海拔后,降落伞会 自动水开,保护宇航员安全回到地面 设备舱是顶锥圆筒形,设备舱会在返 同太军屋时与乘品舱自动分离,永远跟在太空中。

"水星号" 飞船; 这艘飞船是美国第一代载人飞船 这艘飞船耗时将近 5 年, 耗旁边 4亿美元, 位其进行了 25 次 飞行武岭, 其中有 6 次是载人飞行试验 "木星号"飞船的上要目的是克服载人空间飞行的难题, 把地球上的飞行员送到地球轨道, 然后绘着地球飞行其搁之后安全返回地球。在这个过程中, 宁原灵要适应太空中的失重环境, 同时还要进行一些试验

"水星与"支船内部只能乘坐一人、理论上、这种支船最长能够飞行 2 人、1,来在载人飞行试验中、最长的一次是 34 小时 20 分钟 飞船总长约 3 米、下至 1.5 吨、飞船采用了当时最先边的白粹系统、为了保险起见、还有 两种手持方式作为备份。定见员只需要在必要的时候使用手控方式、具余时 初完全可以交给自控系统。

次了互应号长龄: 这艘飞船在1965年至1966年三进八了10次载人飞行,其主要目的是在轨道上进行机动飞行,交会、对接利,大员式作舱外活动等。这次载人飞行,为"阿波罗"号飞轴载人飞行提供了主责的资料。"双了星冲"号飞船中座船设备舱组成,冲舱又可以分为来目和世常打两部分于第,员乘平在室目舱,这个舱里还有其他控制设备,及弃物处理设备等。当外还有少量的食物和水;非平目舱里放了游落伞等设备。设备舱可以分为上舱和下舱,干舱上要是放置通行设备、燃料等另外,设备舱还在一个作用就是可做空间热辐射器。设备舱会在返回冲入大

气层后被抛掉, 宇航员会和座舱一起降落在地球上

"阿波罗"号飞船: 有《船史上。"阿波罗"号飞船无疑是名气枪人的 "阿波罗" 计划是人类第一次登月的伟大计划,从 1961年5月开始,到 1972年 12 月才结束,目的是为了把于肌员送到月球上,并且对月球进行考验。这 粮飞船柱。部分组成,即指挥舱、服务舱和登月舱

指挥舱足飞船的控制中心、为了节省原料。这里也是宁航员工作的地方 指挥舱可以分为前舱、宁航员舱以及后舱一部分 前舱上要是放置各种设备 的 于航员舱是密目的。主要是放置生活必需需以及救生设备 后舱有装有 发动机、仪器、船截计算机等等。

服务舱,舱体为圆筒形,前面与指挥舱相连。

登儿舱,可以分为两部分,即;升级和下降级 十五级是登月舱的十体, 由摩舱,返回发动机,推进剂贮箱,仅恭舱和控制系统组成 摩舱里可以各 约2 名字版员,里面有导航,通信等多种设备 下降级由石陆发动机,石品 腿和仅器舱租房。

中国"种舟"系列;行飞船、从1999年开始、中国先后发射了"神舟。 动"至"神舟;号"字由飞船、这些飞船奠正了中国在舰大领域的人国地位 "神府一号"飞船是中国载人舰大士程的第二次飞石试验。标志有国国主式跨 入了舰大人国、具有非常重要的意义—"神丹五号"飞船是在 2003年 10 月 15 11 9时整从酷泉 P开发射中心发射的、飞行时间为 21 小时、绕地球 14 海 卡射首次增加了故障目检系统以及逃逸系统、逃逸系统能够帮助;舰员在遇到障碍时通过逃逸大箭而脱离险境。杨利伟是"中国飞人第一人",当年搭乘 的就是"神舟五号"飞船。

"神舟八弓" 飞船是在 2005 年 10 月 12 日 9 时发射的, 飞行时间运 115 小时 32 分钟,绕地球飞行 77 圈 "神舟六号"飞船仍为推进舱,返回舱、 轨道舱的:舱结构,这艘飞船可以搭乘3名字航景,可以 船多用 字航员 返回后,轨道舱还可以继续使用;返回舱的直径很大、正目前已知最大的返回舱直径还大0.3米 另外,飞船的安全性能积高 这次执行任务的字航员 是佛俊龙和聂海船 "神舟七号"飞船的字航员者志刚首次走出舱门边入太 军, 实现了太空边步, 这标志着中国航大事业自民军人, 更进 步

2013年6月11日17时38分,"神舟上号"飞船在海泉卫星发射中心发射成功,在13月13时18分,"大宫"号"目标飞行器"与"神舟上弓"飞船成功,1动交会对接。印目"神舟"系列宇宙飞船标志着一个航人人国的崛起,是国家实力强盛的标志。

"奥赖恩"号: "奥赖恩"号是目前已知的最先进的飞船、融入了计算机、生命支持、推进系统等多方面的领先科技、外形采用现邻形、这种形状在太空中附为较小、同时又能最大限度地保证飞船的安全一飞船上还采用了可两收技术、使得载人舱不再是一次性使用、只要落在地面时破损不大、效可以重复使用。

另外。值得一提的是"奥赖隆"号的隔热层脱落技术。飞船经过地球人 气层时、会产生摩擦、温度非常高、这时隔热层就开始发弃作用。但在冲出 人气层后这种隔热层就没有太多作用了。隔热层脱落技术便能够计隔热层脱落。 以使实现软育品、按照计划。"奥赖恩"号飞船将于2015年飞往国际空 问站。2020年开始登月、大概在2031年使可实能下一步的计划。 《往大星》

我们可以看出。随着科技的发展。科学家们制造的飞船也越来越精良

## • 炫酷的太空行走

在电影中,我们常常看到超人或者外星人可以在外太写来回穿梭, 達度 非當榜, 姿态优雅, 很计人推薦。

執而規实申在太空行走是种非常危险的事情,那些处于失手状态、一不小心,譬怕就会永远閏在太空申 "太空行走第一人"久显清大,在事的活动时,就遇到了食险而差点回不来。

1965年3月18日、苏联发射了"土井"2号飞船、这艘飞船主载有东列 按耶夫、列昂诺夫两名主航员。列昂诺夫在舱外环境中活动了12分钟、成为 人当在走的第三人。为了安全起见、在走出舱。即、他身上举着安全港、景 然在飞行前就已经进行了多次试验。并且苏联科学家还包对可能让现的认应 提出了相应的解决方案。但让列昂诺夫改型到的是、麻烦竟然来由于身上的 新华宁航报。这种宁航版有很多层、内衣是用各种管子高成的、管子内在冷 水、能够吸去字航员身上的热量。

到于太空中是真空状态、字题服会在其中膨胀变形。虽然有走出舱目后、 列龄诺大特意用带了绑住了字就限、但是在太空中有走用分钟后、他发曳出 下字就服的膨胀、他已举无法返回飞船了一这时、列均诺大时百、时一拖得 越久、字斯服会膨胀得越历事、对他的危害也就越大一所以、他零件调低了 生命保障系统的气压、然后接乱中、妈妈诺大人舱时是先进入、后进脚笆、 这样的话就不能美团舱门了,于是列站诺大拼命旋转着身体、才终上将舱门 关闭 虽然这一过程只有 200 多种的时间,但是对于列昂诺夫来说,仿佛有 一辈子那么模长 这次行走,他的体重减少了数公斤、靴子里积聚了大量的 汗水。

列昂诺夫目着生命危险走出舱门,实现了人类第一次在太空的出舱活动, 这对人类来说是具有划时代意义的,表明在未来的某一大,也许人类能像在 地球上行走那样在太空中行走。

从人类第一次在太空中行走至今、宇航员已经实现了近百次的行走。但 每次行走仍然摆脱不了特制的宇航服、宇航服有安全带、能提供在太空行走 时所需的氧气等。这种特制的宇航服能够最大程度地保护宇航员的安全、以 防他们在太空中飘走,或者因为缺氧而窒息。

引]"太空行走"的定义、美国和苏联有些不同 苏联认为只要字航战 有守信直空环境中暴露。就算是实现了太空行走,然而美国并不认可这种定义 1965年6月3日,美国发射了"双了星座"4号美船。这艘关船1有2 名字航战、即麦克迪惟特和怀特。在太空中,怀特打开舱门在舱外行走了21 分钟,舱门打开后,他的格特麦克迪维特也暴露在直空环境中,名按照苏联 的定义、麦克迪维特但算是实现了太空行走,然而至今美国也没有把麦克迪维特的农定写在太空行走的空舱员及单里。

第一个在太空行走的女性是萨维茨卡姆。萨维茨卡姆是在 1984 年 7 月 17 .1 乘坐"联盟 T-12 号"飞船进入太空的。等到了太空后。飞船成功地与"礼 炮 7 号"空间站"联盟 T-10 号"飞船联合体对接。后来、萨维茨卡姆在舱外 进行了3 个多小时的活动。这点今地球人感到破佩。

中国第一位太空行走的手机员是都志刚、翟志刚当时乘坐的是"神舟七号"飞船, 这艘飞船 了 2008 年 9 月 25 日在甘肃消泉发射升空 飞船到达指 定位置后, 灌志刚在 9 月 27 日进行太空漫步, 庞为第一位进行太空漫步的中 国航天员。

人类目前在太空进行活动的时间仍然是有限的,但是不可否以,人类在 太空行走的时间正在逐渐增加。

## · 异彩纷呈的登月竞赛 ·

1969年7月20日、阿姆斯特朗成为首个踏上月球的人

1969年7月16日、"阿波罗"11号《船从美国肯尼迪航人中心发射场 西火升空、这是人类第一次载人登月活动。这艘飞船上有一位字航员、即阿 姆斯特朗、迈克尔·科林斯与巴兹·奥尔德林 』如阿姆斯特朗所说:"这是 我个人的一小步、却是人类的一人步 "从仰望月球、到登上月球、这一步跨 了 5000 年的时间。

就在美国人从税登月成功时、苏联人却无比邻局 众所周知、在"令破" 时期、美国和苏联曾展月徽烈的探月竞赛、当时苏联人在航空领域处处领先。 尤其是无人探月技术更是领先美国很多年,但在最后关头、却是美国人领先 一步登上了月球、这是为什么呢?

事实上, 苏联早就准备登月了。但一直都不怎么顺利, 九其是功勋科学 家科罗廖大突然病逝。苏联登月计划的总设计师是科罗廖大, N-1 火箭是科 罗廖大为了登月计划的顺利实施, 而制造的大型火箭, 但是由于心脏病实发 而去世, 科罗廖大的去世给苏联的登月计划带来了非常人的影响。后来, 由 来辛来接替科罗塞夫,但是苏联高层为了能够在与美国的太空竞争中保持优势,将还不完善的 N-1 火箭推向了发射台,苏联人的噩梦也由此开始了。

1968年、N-1 火箭酸发现存在製缝,于是发射时间推迟到1969年2月、但是这次发射仍不顺利、火箭搭载的液氧管破製、火箭丹空后不久、便爆炸了 听说美国人要在7月16日发射"阿波罗"号宇宙飞船、苏联人不甘心落在后面、上是赶在美国人前面在7月3日又发射了第一枚 N-1 火箭、但是遗憾的是、由土体包、以次 x 添在空中又爆炸了

不目心的苏联人又在1971年和1972年发射了第 "枚和第四枚 N-1 大箭、第 "校 N-1 火箭发射 51 秒后,推进器失去控制, 开始绕纵轴旋转, 导致火箭爆炸, 第四枚 N-1 火箭开始与宁宙飞船分离时, 内置的 6 个第一级发动机被关闭, 然而这时火箭突然绕纵轴旋转, 导致推进装置毁坏, 然后火箭爆炸, 整个计程特殊了大约107 秒。

可以说,这四次事故给苏联人带来了沉重的打击,这些事故不仅给苏联 的登月计划带来的打击,更多的是对苏联人自信心的打击。

但是从那以后,美国似乎也放弃了探索月球的计划 曾有传言说,这是 因为年航员在月球 | 发现了外星人,外星人警告人类不要探索月球 这种说 法是真是似,无从得知 但是从2004年开始,世界又重新就起了一般探月狂潮。

首先表态的是美国、美国总统小布什在公开场合设: "美国将继续进行 得月探索计划,将开发一种新的飞行器在2020年之前将美国人送到月球、开 目建立一个水久基地,计字航景能够长期在月球上居住"美国在月球上建立 基地,为的是将月球当作一个跳板、探索其他早球

之后欧洲空间局也发布了一项破称作"曙光"的太空计划、按照计划、 欧洲将在 2024 年实现登上月球的目标。

然后是日本, 计划在 2020 年之前将宇航员送到月球上, 并且在 2025 年

开发在月球上建立永久基地所需要的技术。

俄罗斯也参与这次登月热潮, 计划在 2025 年实现载人登月, 在 2027 年 到 2032 年间在月球上建立一个能够计字输品长期居住的基地。

中国早在 2002 年就公布了月球探德的:个阶段: 无人月球探侧阶段、载 人登月阶段、建立月球基地阶段。 た人月球探测阶段又可以分为绕月探测、 月球表而软着陆、月球车巡假探测以及月球取样返回。

2007年和2010年, "嫦娥一号"和"嫦娥一号"都曾飞越月球,并且绘制了详细的地图。2013年12月,携带"玉兔"月球车的"嫦娥三号"探薦器完成了月球表面软着陆的任务。这使得印因成为近40年来唯一一个在月球表面软着陆的国家。按照计划,中国将在2017年将月球的样本送回到地球上大概在2020年,就有能力计学船员登陆月球了。

很明显, 未来的登月竟赛会更加精彩、更加让人难忘

# · 人类的太空家园——空间站

空间站是一种靠近地球轨道运行,可以让守赖员在其中生活和工作的载 人粮天器。

空间站首先要保证的就是能够长时间还行, 其次是满足生活在其中的人 员的需求 从目前发射的空间站来看, 小型空间站可以直接发射, 人型的空 间站则需要分批发射组件, 然后在太空中组装成 个整体。 1971年 4 月 19 日,苏联发射了世界上第一座空间站,即"礼炮1号"。 以个空间站长约 12.5 米,最大直径有 4 米,由轨道舱、服务舱以及对接舱组成,整个形态看起来像是不规则的现件形。空间站里有各种观视设备、科学 为龄设备,可以与"联盟"号飞船进行对接,对接后的空间人约有 100 立方 米,可以容纳好几个字航员居住。这个空间站在太空中运行了6 个月,后来 因为燃料耗尽,而在太空洋上空坠毁。这样的空间站,苏联一只发射了7 个, 其中前 5 个由于燃料、氧气等原因,只在太空中存在了很短的时间。"礼炮6 号"空间站和"礼炮 7 号"空间站都跨姆新了空间站载人飞行的大数纪录

1986年 2 月 20 日、苏联发射了"和平"号空间站的核心舱、这是一种新型的空间站。"和平"号空间站的运行时间人人超出世人的想象。在到 2001年 3 月 23 日才在太平洋海域阶级、总共运行了15 年之久、成为宇宙探索史上运行时间最长的空间站。运行期间、曾经有 30 多艘载人飞船、60 多艘载运飞船与共成功对接、先后有众多的老拳组前去访问过"和平"号空间站。宁轨负在空气站中完成了 1.65 万次的科学头验。"和平"号空间站对探索宇宙做出了卓越的贡献。

苏联在空间落下的或败如此卓越、作为航天大国之 的美国也不甘落后。 1 1973年5月14日发射了 座名叫"大空实验室"的空间站 空间站全长 约 36 米、最大占径接近7 米、比苏联最大的"礼炮"号空间站自径要大很 步、提供的空间也非常大 空间站由轨道舱、过渡舱和对接舱组成、曾先后 接待过9 名字航员、他们共在空间站上1年了170多大 空间站飞行期间。 增进行了各项科学实验、拍摄了大量的照片、直到1979年才在南印度洋坠 圆。运行时间达 2246 天。

按照计划, 我国将在 2020年 左右建成 · 座空间站, 预计可以运行 10 年 以上, 初期将建造 3 个舱段, 图 1 个核心舱和 2 个实验舱, 呈 T 字形, 中间 部份是核心舱,3个舱段总共有90多吨重 等到建成后,这种至两站将有助 上我国进行科学研究以及太空头腔,可使我国成为世界上少数几个能够建立 空间站的国家之一,以彰显大国风采。

各国之所以兴建享同站,除了能够彰显青家实力外,最重要的一点就是实用、经济 每一次载人航天上程要消耗大量的物力、财力,如果使用空机站,那么载人飞船只需要保留载人的功能就可以了,这样、飞船的设计将会太大简化,同时由于约化、飞船升至时也就不需要太多的燃料,从而降低航人费用 另外,罕同站运行的时间非常长、目前基本上都可以使用数年 平时可以不启动它,有宇航员太空间站的再启动,如果罕同站环了,也见以在太空中维修,让空间站的标路长久运行。

目前各国对外太空的竞争十分激烈、如果哪个国家能够拥有一个还有时 问题长的空间站。就能在竞争中学提上动权。武想、当别的国家还在软尽脑 才地设计载人飞船以便能够多增加一个字就员名额。或者能够在太空多停留 段时 即时,有空间显的国家则可以通过载人飞船直接将军机员达到太空中。 只要空间站物资充足,居住数年都没有问题、这该多么方便、经济、实用啊!

空间站是人类探索宇宙史上的一个里程碑。

# 下篇

地球卷

# 第十一章 文明遗迹

北纬30°线,是一条看不见的曲线,是一条地理学家为方便 研究地球所划出的虚拟的线,是一条神秘而又奇特的纬线 在北纬30°及其附近分布者众多令人双为观止的人类文明 虚址,如象动世界的三星维以及欧古玛维文明建址等等

# • 重见天日的三星堆

7.星堆是如何被发现的? 三星堆里的宝物的主人是谁? 它是怎么来的?

1929年, 生活在川西平原上的人们像社常一样又行起了春耕春种。当地 农民基道或与父亲和儿子一起来到地里挖井, 准备用并水来灌溉土地。

"砰", 燕道诚的手被震得有些疼。

显然,他的铁锹挖到一块翠砂的石头上了 可是,当他继续往下挖的时候,露出来的石头却让他吃惊不已。

 的心情往回走。

好不容易等到夜幕降临, 和糸, 人才悄悄地走出村子, 来到了人肩早挖 的那个, 玩前, 这一次他们从玩里挖出了许多宝贝

無家得到这批它物后, 没有拿到市场上人变 因为他们当时生乃还算股 实, 只把这些下侧, 下壁, 下踪等作为礼物在逢年过节时候这给亲朋好友 因此, 一些稀世珍宝渐渐流落民间。

到了 1986年、当地政府在这里深建砖厂、组织工人挖掘土方时、再次发现了一批价值在城的工器、金器一全此、种秘的三星里文则走进了人们的视线

经过两次挖掘。 : 早堆出上了人量的珍贵文物、好像一座神秘的地下了 藏被交外打开。这里出土的几十件青铜器、100 多件金器都造型银行、巧今人 1,还有70 多枚象牙。在同一个地方发现这么多的象牙头属罕见。

在 早堆文明中、 个高大的青铜人像"与众不时" 我们都知道, 青铜文化的基础时期是商、周、留下的青铜器都讲究气度稳重, 元严, 可是 早堆的青铜器却恰恰相反, 它们飘逸, 超舰, 充满神奇的想象力。这个高大的青铜人, 大鼻子大嘴, 而且喝上好像涂着朱砂, 眼睛早。 角形。这样极具夸张的人像, 在我国考古史上是仅有的发现。为什么要用青铜雕塑这个高大的人像, 他是谁? 代表什么? 人们一直没有弄消楚。

在三星車出上的文物中还有一棵奇特的神树。它高约4米、由爪座、柯 身和龙3个部分组成。这棵树长在一座小山上、分上、中、下、层、每一。 的树枝都是3根。在这棵树上、具有9只鸟和27颗果人。树上上还有一条龙 五有蜿蜒而下。可是、这是一棵什么树呢?有的说是古代的摇钱树、有的说是 传说中东海的扶桑树。

时至今日, 仍有很多谜团没有解开。

## 世界 "第九大奇迹"

1986年,四川省考古队在三星堆挖掘出两个大祭祀坑,出土了金杖、黄 全而湿,音铜人头像,音铜人像等许多稀也填窄。这次发现算愧了考古界.

站看对: 定堆遗址的近 步挖掘, 考古专家发现整个 : 屋堆遗址竟然足
· 序具前文明的都减, 20 世纪末的发现由 · 次震惊了世界。考古人员的勘贯
和发掘表世, · 屋堆遗址内东、西, 南 二面的土块均为古城墙。 城壩横新面
为梯形, 墙基宽 40 余米、顶部宽 20 余米、估计增高在 7-8 米 东城墙长
1100 余米、西城墙长 180 余米、北面
为惟君、马牧河穿城而过 三星堆遗址总面积为 25 平方公里 在三星堆遗址
19 因 12 平方公里内、分布着十多处密集的占遗址群,显示出三星堆占城有可能为军集聚落之中的内城。古代称城墙内为城、城墙外为郭、城指内城和外城、 尾堆城等已有 12 平方公里之多,在世界史前文则城市中也是极为罕见的。

「推過」」合有何处。还有何处。三个"咖啡"是「星堆最神秘的地方 之一有一片台地上、依次排列着「座低矮的小山丘」这三座低矮的山丘山 是追溯。互堆更宜文明的重要标志。它们的有有、预如埃及金字塔一样、隐 藏着远。之明的广大信息。这三个上堆完竟是远古时代的参台、还是帝王的 意地、抑度是灵台(入文概整台)呢?何以取名"三星堆"呢?成是"神 堆"、具椰秘之处何看呢?三星堆的"非"有月人口语中,有人上学程的意 也、如"埃耶"、"肥堆"之类。而且、其起除甚早、"蠲堆"即可为证。从 字面上理解, 三星堆可以理解为人工所经积的 : 座上山(台)。

作为珍贵文明遗址的「星堆神经因长年累月被烧砖」人取土,加上风吹 晒打,已经崩颓顿倒,不复当初;星堆的巍峨了

1986年3月,四月考古学者曾经认当时残存的半个:早堆为基准,进行 阿狄布方。他们挖了53个採力,总面积占1325平方米,在母2.5米的15个 文化层内共发掘出9座房屋遗址,101个灰坑,10万多块调片和5000余件制。 陶、长、石、漆器等。其中+多件制作精致的鱼间陶乡植、特别引入社具

考古学者们所发掘的只是"线存的平个三星堆",而积竟达 1325 平方米 保守估计、整个三星堆当有 3000 平方米,也就是说长、宽各约 50~60 米之 间。事实上这平个三星堆的周边都破取土而挖掉了。估计周边不会少于半了 由的周边。另外。最重要的是他们没有在探方中发现历代的段学。而发振出 9 座房屋遗址,这可以证明三星堆作为"台座"而有抽破存在的可能、我们底 不知这 9 座房屋遗址是抽现在一个层面上、还是数层面上、如果是后老、那 么三星堆在长达 2000 年的存线期间,就是不断地在神庙的旧址了又兴建新的 种庙。

世界考古大发现往往集中在埃及文明, 玛维文明和两河流域文明之上, 考古学者不但从已发掘的文物去探讨,而且从史宽广的范围,如整个遗址化, 布局以及周围环境去寻找史前文明的痕迹。

甚至有不少学者提出。在现在的地球文明之前。曾经有过上一次文明

# • 令人费解的文物 •

皆垍古城遺址的整体布局令人称奇、整字城是经过严密的勸ル、设计 而修筑的,不要由村藻发展而来的。

它的布持;分产直、是以中轴线为城郭区域的核心进行规划的 几个千 要进步、东宁殿区、作功区、都分别位于中轴的不可区较。中轴线内端、 的域域区外、中轴线的东、两两条以及东、西域端以为、都分布着密集的文 化造业。年高区有大片房舍遗址、生产区发现陶窑、卡石器作功、其中有人 1、广上县、手、业域量、下域是一连发现有铜器作功、有陶质用锅和场益 青州在石层等。在城村还发现料平完善的排水系统

据专家。营。 早年上都内域面积约为 2.6 平方公中、约有 1.6383 万户、 [次5,万5 11.1、 15 有 8.1915 万人 如果加上外弱 12 平方公里的人。1、是 1 有 20 会力人 一星堆上器的现候和人口在世界更前文明回家域市中都是首局一 指的。

如比屯模次人、设计严密的一座人都市。在 4000 多年前突然避起在成都 平原1,拥有众多珍主、如最令人接好的青铜纵目人而且、刑奇的人令杖、 占年人物雕像等。这种占城俨然是"田的国际人都会、真是一大奇迹

· 星車:出土的青铜人物雕像、不管是全身像、人头像还是人面像、都是 服人、冠八、发八各异。服八十,有左柱长袍、右杆长釉短表、枕鼻横等。 各不相同。发式上,有椎型、瓣齿、开头等。冠式上,有花块定形高冠、平 质冠、双角形头盔等 雕像群甲导领是不同族类的集合 这些族类。n.之史 籍、当包括医差和两南贵族、也有不见于古代中国的某些外来族类 其聯塑 风格战与两亚、近东的雕塑风格相直但又不尽相同 譬如美参小远米平老。 材料中的梅尼希时有(Manishtusn)时代的第十青铜人入像、己本身就元个写 实并且是特定人物的肖像。

「星期的青铜人、雕像有着自己的特点、它以抽象和概括为特任、古人 了人量理性化的色彩、由此区别于土古雕型中的雕像或原处的图腾崇拜 星期人头雕像注意局部、特别是面部刻画、强调面部的顶骨结节、顶丘、铜 角、下领等八百。其中对额丘、猴骨、咬肌、领结又给予重当欠出。这些雕刻技术表明古蜀艺术家对人体结构已有深刻的了解。尤其是对人头像的透视 感已上升到一定高度。

三星堆文物的另一种奇之物是人金枝。金枝出土于三星堆土号玩。生代 有夏末股初(公元前14 世纪左右)。距今约 3500 年。 这根纯金卷包的金杖, 长 1.42 来。净重约 500 克,其主平雕有戴冠的人头、鸟、鱼图案、云石中司 龄属首体发现。

助经3500年的空封, 全枝仍全光闪闪、閉閉生辉, 枝身上的网案清晰可辨, 在中国考古史上, 这是第一次出上全枝, 学者们依据既有的更料无法,是 出宅的来历和用途, 这成为"星维文物的一个难以破解的逐

从外形上看, 三星难念枝与两步、埃及较晚时期的模杖相似,属于难长类型 两者均在枝身上端刻有与国家权力有关的平断图案,标志着上权、种权和财富垄断权 故而有的学者认为,念杖是采借近东权杖的文化形式而集成的,是"舶来品"。

有的学者认为。"权杖"乃占蜀传国之下、为当权者所执、人有权在、人 广测传之于后世,或为后起者所今得,而不是与其他铜器"起被焚烧掩即一口 此看来, "金枝"不像是蜀下的"枧柱", 而更像天碎作法所用"脆柱" 类 的法具 从出土的铜人头像和铜人等器物来看,这些铜像实际上是被占蜀先民 寿华的人种隅像 神像与法具之间的联系似有必然,此为"神杖"或"魄杖"说

另外,还有部分学者根据金柱转身上的图案。推测金杖既是权转也起神枝 金杖上的人头图案。头戴五齿高冠、耳垂三角形耳坠。与2号祭祀坑所出蜀土 形象造型 一青铜人立人相同。表则枝身所刻人头代表者蜀王及其权力 鱼。 ⑤图案的意义在上。鱼能滑调。鸟能登高。它们是蜀土的通神之物。具有龙的 神化般功能 所能够上人入地。交通于神人之间的使者主是蜀土本身。原以金 杖不仅仅是一支王枝,同时也是一支神杖,是用以沟通人、地、人、神的工具 和法器。

会稅完竟是权稅 还是神故, 持稅之人完重是天神还是人電? 按形制是从 近东上文明是循环层中国生十产生, 指环星支额之源

## • 青铜纵目人面具之谜

在二星堆出土的众多又物中。最令人骇异的是那面巨大的青铜纵目人面具

咨额媒司人面具造型奇特、面目怀异、形状巨大、铸造精美、在世界文 物考古史上占有空前的地位。

青铜铁目人面具出土了3件,造型人体相同,分为人,分两型,均出土 1:2号所 据文物报告:"畹帽大眼、程尖上梯、眉窜6.5~7可米 双眼斜 长、眼球极度夸张、直径13.5 中米、出限即长16.5 中米、前等略5 菱形、中部还有一個物質的解、宽2.8 中米、眼球中空 鹰钩位……人欢、两鸦角上被接近目根、双上极大、开公向斜上方伸出、似桃公……额中部有一个10.4×5.8 平方中米的方孔……通高65 中米、宽(从两月为准) 138 中米、上0.5~0.8 月米……这个画像可能是附有某个建筑物图路柱上的"

这些青铜面具有帽眼描绘、口块涂朱的特况, 在其两头魏尖形、形如肩 目的人目录内侧刻看复杂的图案, 似写人的形象有所区别从而加至神性特征

有的考古学家认为它是制团第一代蜀主蚕丛、也就是蚕和、布仁为效欠 执、角以蚕鸡就应该是鼓眼。而蚕义为马、马口也可以称为"减口"。蚕叉寸 化为"龙"。龙目、1效也是"纵目"。北设有市道理、化遗憾总是我们在「同 级汇人加!、上找不到丝毫能表现蚕、马、龙的特征、比如马嘴、龙唇等

肯铜纵目人面具会不会暗含史前文明的信息呢?

《自胸经·人荒礼经》中记载: "西北海之外,亦水之北。孔。」有 神,人面転身而亦,百日止乘,其顺乃晦,其秘乃明,不食不以不亡,《田 是谒。是烛九阴,是烛龙。"

达较记载称。一条千里之长的亦色巨蛇、不志吃喝、也不开发一呼吸 使起风,或吹呼之间使为冬、夏 特别强调了它的眼睛。为"十一乘"。因 上便一片黑暗,张开就大放光明一对"止乘"的含义、南内不详,历史频多 分歧,但对"直针"。诸家都赞成部璞的说法,即"目域"之意。研究、末单 的空者认为。"星堆的纵目人而具就是她龙"直目"的直式写图一金从纵目 实际上就是烛龙"直目正乘" 纵目人面具的发现印过了《点海经》 的正弦 和《华和同志》上的记载。近代研究者还认为税施或者与烛龙近、规龙又可 视为占史记载的赤帝祝融。

"祝雁" 导现为"烛龙"的形象却令人诧异、"视为昼、顺为夜"即"瞑乃畴、视乃明" 桂夜当作明暗讲、形容其"直目"射出的光线之强、"正乘"之意就是很强烈。"吹为冬、呼为夏"是言烛龙在活动时、毒大量空间摄取执能、使得大地牛寨如冬大;它排除波气时、也可使大地酷热如炎夏"烛龙"可以将第广纹、所以说"风雨是竭"由"融降于崇山"来看、烛龙是可以升降的、也可能是一条火龙一这条火龙是中型火龙、还是小型烛龙?《东上经》记载:代融只如黄蛇、比起烛龙来小得多了一黄蛇、黄色的圆柱身、月日生有鱼翅一般的飞翼、起飞和取船时都有光。

20世纪20年代、瑞典地质学家兼考古学家安德森在中国甘肃一带进行考察,在方定(今广小)购对几件新石器时期半山文化类型的陶型早分神像、 其中, 在方定(今广小)购对几件新石器时期半山文化类型的陶型早分神像。 其中, 在为别头、长序、下部切成执扶并满饰彩绘。令人印象深刻的是一尊像的额顶有两块对称的砌镜饰物、极似一副护眼的风镜 从整个头像观察、徐像是一小种情肃极、戴着头盔的人像。从这尊型像所属的文化类型看、它能今至少有4500年的历史。

1959年,在浙江省海宁的马家派遇到发掘出一块陶片,上面观看似赖似 人的头像,外面景外套有一个封闭式的头盔,具有佩还有一带私饰物。可惜 饰物: 近新,不知连接上头盔的何处。其年代在4500年前

我们可以猜测,蚕以(碗舱)一代的"纸目人",就是大约在5000年前

# 玛雅文明是外星人带来的吗

玛雅文明是五大古文明之一。玛雅人曾经有过辉煌的历史、灿烂的文化

流传在特美蒂瓦埃附近的神话告诉我们, 在人类团现之前, 众多的神灵 曾藝华着飞船, 从人而降, 在玛维人居住的地方聚会过, 教会人类文明和知识之后, 又飞回了宇宙深处……

占玛雅人的居住领域包括中美洲的心脏地带、横跨危地马打、伯利兹、墨西哥、洪都拉斯和萨尔瓦多部分地区,分别以一个互相隔离的区域为中心——齐阿巴斯与危地马拉高原和南部高地、太平洋潮岸的沿海平原与萨尔瓦多西部、墨西哥高伸展到伯利兹一带及武都拉斯的热带森林区 人口主要集中在今人的危地马拉的强强者和北犹加波智宗布的低洼地区

约在公元前300年及以后的1000年间,玛雅文化达到增藤时期。尽管玛雅人以农业为主。没有多少物质财富和技术上具。但他们中照任产生了人量的建筑学家、科学家、数学家和入文学家。玛雅人拥有1分复杂的象形书》和计算系统、还在城市建立了宏大的公路网络。他们拥有当时世界上最称恐的城市、高耸的金字塔、精美的宫殿、学皇的庙宇和维伟的与院。所有这些建筑都是用雕刻。过的石头精心装饰而成的。而且在每个城市都有一性情得玛雅人骄傲的、与众不同的1艺品建筑。玛雅人的人文台能戏测到。太阳、月光、行星和其他企多屋体。

1893年, 位英国画家在洪都拉斯的丛林中第一次发现了妈雅威堡的麦 坡 这座城堡里坍塌的神庙上的 块块巨大基石, 九不刻满精美的蘑饰, 如 石板铺成的马路、路边修砌的排水管、石砌的民宅和贵族的宫殿等,这些标 志有它曾经是个川流不息的圆市,是个相当文明的城市。这个发现举世震惊, 随后一批又一批考古学家开始探察玛雅文化。

据统订,各国的考察人员各南美洲的丛林和荒原土, 其发现了废弃的占 代城市遗址达 170 多处, 它们为人们展示了一幅玛雅人约在公元前 1000 年到 公元 8 世纪, 北达墨西哥南部的尤卡坦辛岛, 南达危地均拉, 洪都拉斯, 最 后直接秘鲁的专第斯山脉广阔的挤动版图。

使科学家们感到迷惑不解的是、玛雅人拥有不可思议的人义知识。他们的数学水平比欧州足足先进了10个世纪。最计人惊讶的则是、在这些灿烂文明诞生之前、玛雅人仍巢居树穴、以而猎为生、其生居水准近乎原始。 玛雅文化仿佛是一夜之间产生了,却又在一夜之间袭轰烈烈地向南美扩展。没有引掠表明,南美丛林中运命迹般的文明存在着一种新变的过程。 难道玛雅人的这一切都是从天而降的?

除了"神灵"。谁还有这等魔法?

## 探秘玛雅文字

位于此都打断而部的科屠德社象形又字阶梯。是玛雅又字的一大宝库

有利。高速址中、人们发现许多石碑、石像上都刻有象形了。最令人惊叹 的是一座有63个石皴的"象形文子阶梯",它占约30米、宽约10米、上面 刻有2500个象形文字。真可谓考古史上的一大奇迹! 玛雅文字最早出现了西元前后、但出上的第一块记载着目期的石碑却是 西元 292 年的产物、出现于提卡尔、从此以后、玛雅文字只流传于以贝登和 提卡尔为中心的小范围地区、5 世纪中叶、玛雅文字才普及整个玛雅地区、 当时的商业令从路线已经确立、玛雅文字就循到汉多路也按据到久地。

现存的 3 种玛雅手稿包括: 是 1848 年,西班牙助辟青格斯鲍洛自费出版的玛雅手稿"墨西哥的古物",现存德国的虚絮斯顿图 8份,因此后人称之为"德累斯顿手稿";是法国科学家各尼在巴黎图 8份所收藏文献中的另一种手稿,这或是"巴黎手稿";第三种是西班牙人发现的,人们称之为"马德里手稿"。

这些文字稀奇古怪。几百年来许多专家较尽脑社也没有完个认读出来 第一次世界人成以后、美国和苏取投入了大量人力和物力。利用电子正算机 来破解。也只能读出其中的 1/3 直到 1966年。有人才根据已经认出的玛雅 文字、好不容易试译出。块玛雅石碑、发现这个石碑竟然是一部编年史。从 中人们知道了 9000 万年前甚至 4 亿年前的事情。可是、4 亿年前、地球还久 于中牛代、根本没有人类。这玛雅人、玛雅文子又是从哪几来的呢?

今天已知的玛籍象形字有850余个,已有1/4 左右被击。产家解释击来 这些文字主要代表一齿各大和月份的名称、数目了、方台、颜色以及神色名称。人多记载在石碑、木板、陶瓷和书籍上 书籍的纸张用植物纤维制造。 先以石灰水浸泡,再置于阳光下晒上,因而纸上谓下 层石灰 重然现代还有200万人在说玛雅活。而且其文字中 部分象形和谐音子很像古埃及文子和日本文字,有可能比较探讨出其中的导同来,但是我们对整个玛雅文字的 解释依然难以定论。

现有的玛维象形文字多藏刻有有碑和庙宇、墓室的墙壁上、뿉在上常和 1元十,也有用类似中。毛笔的毛发笔描绘在陶器、格构内皮和鞣制过的绝 应上的。

全子序块 市与象形文字的结合、片楚地表明了其 京教的性质。4 部存业的 玛维·维尔士的象形文字,其年途也无疑是以 5 教为士的。无其值得工作的是、 这种象形文字像是从人工棒下来的。样,我有其能看到, 三从人全址。从不变 的成孤元美,有不像其地古老民族的文字有一个从首到繁的发生发现轨道。

从之子学的一般理论来看、文子都经由了一个不同的发展阶段: 是佟 四被象化的文字、由画面来进达整个故事: 是会意义子的命段、用符号代表。元的意义: 是表音文字、这时文字与语言结合允子 起一尽管鸦维文子形式有。美性远远超过甚至广像主记音子母化的古埃及原杆的条形文字、但已还是核表有十看起来的那样。长期以来被引入第一阶段。这种有认识、妨断了对玛雅文字的破解一直全,20世纪50年代、苏联等者允·瓦·克诺罗传人提出了一种个新的假设。他或图把玛雅文子对古埃及、中国文字一样来看看,同都兼有多形和记音两种功能。每个字或代表一个完整概念。又有它自己的发示。 反克诺罗伊夫世路的启发。学者们致力于哈玛维雕刻文子标言适当的光系、好有"丛上教事年留下了不少有关玛维文字发音的记录

8年来,人们对奇形探技的玛维文字进行了大量研究、然而,各种疑团依然摆之不去。

#### · 精准的玛雅历法

玛雅人们沿出一套精巧的数学方法。来适应他们按年记事的需要

玛雅人的数学技巧,有古代原始民族中,真是高明得令人吃惊,九貝是 他们熟悉"字"的概念,比阿拉伯商队横越中东沙漠而把这个概念从印度传 到欧洲的时间呈了1000年。

玛雅人的历法是当时世界上最精确的 玛雅人认为一个月 (几%)等 ]

20 人(金)。 年 (佟)等 1 18 个月 (几%),再加 | 每年 2 中有 5 个未列在 |
内的层目。 年实际的大数为 365 人 这主好与现代人对地球自转时间的认 应耕助合 玛雅人除对地球历法了解得十分精确之外,对金星的历年也十分 了解 金星的历年就是金星绕太阳运行 周所需的时间。玛雅人注算出金星历 6 数字 8 5 8 4 5 4 5 5 7 5 6 6 5 7 个会作周期结束时再修正 8 人。以致使误差小到 6000 年只有一人几千年前的两件人竟然能有如此精确的历法。

玛雅人创建的历法完竟精确到什么程度, 请看他们当时使用的记载年代 的时间单位。

20 金: 1 兀纳 (即 20 天)

18 兀纳: 1 佟 (即 360 天)

20 佟: 1 伽佟 (即 7200 天)

20 伽佟: 1 巴伽佟 (即 144000 天)

20 巴伽佟: 1 皮克佟 (即 2880000 天)

20 皮克佟: 1 卡巴拉佟 (即 57600000 天)

20 卡巴拉佟: 1 金奇拉佟 (即 [152000000 天)

20 金奇拉佟: 1 亚托佟 (即 23040000000 天)

除了"孔纳"采用 18 位之外、其他时间单位为 20 进位。

有社会和生产的头线中、绝大多数的民族根据手指数目、创造了丰进位的计数法。而玛雅人非常古怪、他们根据手和脚 20 个指头的肩发、创造了 20 进行的数法。同时、他们还使用 18 进位的计数法、这个计数法是受何肩发、根据何在?没有人能够回答。

玛雅人依据自;"的历法建造了金子塔,实际上都是祭祀神灵并兼颇观视, 人象的人文台。而位于彻琴的人文台是玛雅人建造的第一个。也是迄今为止。 最古老的大文台。塔顶高管于从林的树冠之下。内有一个旋梯直通塔顶的观 湖台、塔顶有观念星体的圆孔。其外的石塘装饰着神灵的图案。并刻有一个 展翅飞行太空的人的浮雕。这一切引得人最起乃了。

令人惊讶的是,玛维人在当时的情况下就知道大士星和海士星的存在。 他们的两琴人文台观人窗口不是对准最高的星体。而是对准银河系之外那片 武点的夜幕。他们的历法可维持到4亿年以后,其用途究竟为何。另外,他 们是从何处获悉并口算出太阳年和令星年的差数可以精确扩小数点之后的第 4位数字的?

⋻雅人还发明了 种权用3个符号──-点、一模、一个代表零的贝形符号 来表示任何数字的正算法、实在是令人不可思议 因为希腊人或外落十支明。但他们必须用了母来与数目、罗马人虽然全使用数字。但只能用

签抽的图解方式以 4 个数字来代表 VIII.

现代算本发展上1. 复和中年,以"上进行"法未出上与之数目,但另种人有规则已经解得相对估的可处和"一十进程"法。 地们把人数 认实代表示,从最下面起向一个,垂直进位,由 1 而 20。由 20 负 400。由 400 自 8000。由 8000。由 8000。由 6000·······20 以下的数目用一个象型图表表。。有一个多元图都是由西和雌和康、每一年表 1、每一样代表 5、则形多面代表 0

玛雅人已经知道, 从20进位法,并利用类似算品的方法,使用两个记号 "点"和"槽",而两个记号正是个天电脑的基础。

根則显,这一切知识与经超过了农耕社会的玛雅人的为称专水,令人不 可思议。

成然超出他有的主要、形态这些复习可能并不是特雅人们是的一郊么。 又是直推这些知识传授给封维人的制定看那个个世界各民族的女子拿未认与 的年代,又有谁孽解如此先进的知识呢?

玛维人说,他们的 切文明都是 化人种 个关气和特介给予的,他们描述这位人种写穿白色。来自东方 个未知的国家 他教会玛维人名利布学知识和技能, 还能完了十分严密的建造、据说,在神的语言下, 玛维人和杭市米, 桃铺长得像人是公私人, 他教人种植的构花, 进门出不同的颜色人种有教会玛维人这 切之后,便乘上一艘进把他带门人掌的船房开了一,且,这位天神告诉玛雅人,他还会再回来的。

如果我们相信收入:她话的话,那么粉颜又作就象也许有了确实的答案了 可这个神话有根据吗?还有特人们进一步的研究。

# · 失落的玛雅文明 ·

玛雅人是一个不可思议的民族。他们为什么抛弃了文明又回归原始呢?

玛维文明如昙花 现,突然就消失了,这正应了中国的一句俗话——"来 得容易去得快"是重或什么让玛维人放弃了灿烂的人类文明,这确实是一个 干占之谜。

公元 830 年,科班城浩大的1 程突然停1 公元 835 年,提卡尔圭在建设的与由也停止施1 公元 889 元,提卡尔正在建设的与由胜1程中断了公元 909 年, 玛雅人的最后一个城堡也停下已修建过半的石柱 这情形令我们不禁联想到复活岛石场上突然停工的情景。

这时候、散居有四面八方的玛雅人好像不约而同地接到某种指令,他们 拥有了世代为之命中追求、辛勤建筑起来的许孕和神庙,离开了肥沃的耕地, 面惯某的凝山迁移。

现在我们所能不到的玛雅人的那些具有高度文明的历史文化遗址,就是 在公元8世纪到9世纪司,玛雅人自己抛弃的故居 如今的游客徜徉在这帖 人的在雕、雄伟的构架而前,无不赞叹、惋惜,而专家学者们却陷入深深的 因惑之中。

玛雅人抛弃自亡用双手建造起来的繁荣城市,却要转向荒凉的深土老林, 这种营弃文明,同归蒙昧的做法是出于自愿,还是另有原因?

史学界对式有着各种解释与猜景、譬如:外族侵犯、气候骤变、地震破

坏、瘟疫流行、洪水猛兽、行星相撞、人口爆炸、地下空洞、核子爆炸、优 液掉制失误等等,这些都有可能造成大规模的集体迁移 然前,这些假设和 猪糖都缺乏说服力。

外族侵犯之说就站不住脚,因为在当时的情况下,南美人站过不存在 个可以与玛雅村航的强大民族。

公几8世紀到9世紀之间,没有证据可以证明南美大陆有过灾难性气候 變变,气象专家儿经努力,仍然找不到由于气候骤变导致玛雅文明消失的数 经马迹。

地震灾难之说也可以排除,虽然玛雅人那些雄伟的石块建筑有些已倒塌, 但仍有不少历经于生风雨仍然保存宗教。

**强投流行这一解释似乎是可行的。但是、在玛雅人盘感的十万平方公平 的版图内人规模地流行一场编校、这种可能性是很小的。由说玛雅人的整体 迁移先后其历时百年之久**,场实发性的大规模绝无耗时如此长久的可能性

有的学者根据部分祭司聯像被击毁、统治者与承被推倒的现象、做出阶级斗争的猜测 阶级斗争的确在玛雅社会中存在自出现过。但这种情况是与 部的、只在个别地方发生、而玛雅人的集体迁移却是个局性的

有人认为玛雅人当时可能采取了某种不恰当的耕种办法、破坏了森林、使土地丧失了地力等等。以效造成生存的周境而被迫大迁移 这种试图从生态角度解开玛雅人人迁移之谜的尝试也是行不通的。因为玛雅人在农业生产上表现出颇为先进的迹象。他们极早就采取轮耕制、出现了早期的集约化生产,这样既保证了土地配力不效丧失、又提高了生产效率。

还有一些专家的思路更新命。他们认为要于执玛雅人颇直深;;,的原归, 可以先反过来看看他们怎样选择自己定居的故 1 我们已知的这些玛维人的 最占老的城市。都不是建设在河流旁的一次及和印度的古代义明首先发行 1 尼罗河与和河流域,中国古代文明的摇篮划在黄河和长江流域,河流不仅给 区华早期的都市带来了灌溉、饮水方面的便利,同时又是人员与商品交往最 初的通道 从各民族的早期历史来看,他们的文明都离不开河流 玛雅人却 编编把他们那些异常繁荣的城市建筑十热带从林之中,这是颇有意味的

以提扎尔为例,它是一个位于深山中的城市,从这座玛雅人的城市到洪 福打斯海湾的自线距离为175 公里, 距坎佩坎海湾259 公里, 到太平洋的自 线距离也 7 380 公里 他们最初的城市为什么不修建有河流边,或者海滩边, 有要选择在与世高绝的从林莽隐之中。其后的人迁移不向河流沿岸和海边转 移, 偏偏要移至更为荒凉的深山之中? 这的确令人费醒

玛雅人回归原始难道隐藏着什么惊天秘密吗?

# 第十二章 建筑奇迹

金字幣是古城及文明的代表,是埃及的象征 金字幣是 一种方底尖顶的石砌建筑物,从各个角度看都像是汉字 的"金"字,故中闰人称之为"金字幣" 与金字幣一样 为世人所執知的埃及建筑还有一个,那就是摒身人面像

# • 金字塔的数据之谜

会字梯作为贵前文明的遗迹,是古代世界"七大建筑奇迹"中唯一保存 完好、称得上是"食真价实"的奇迹建筑。

全字塔拥有太多的难解之谜,尽管折经几个世纪的最难探索,我们仍无 法破解 全字塔的数据之述就是其中之一

大金字塔的塔高×10 亿=地球到太阳的距离(约 1.5 亿公里)

大金字塔底周长×2=赤道的时分度

大金塔的自重×10<sup>15</sup>=地球的重量

大金字塔塔島的平方=塔侧面 - 角形面积

大金字塔底部周长×2÷塔高=圆周率π (3.1416)

金字塔的再程数据还有更巧合的地方、例如: 金字塔的对角线之和是 25826.6 日来, 地球两极轴心的位置处于不断变化中, 但是经过 定的周期 后, 它又会回到原来的位置。这个周期是 25827 年

古墓的三座人念字塔构成的三角的三条边的长度比例为3:4:5,符合毕达 群拉斯定理。

人金子塔的长度单位是根据地球的旋转人轴线的一个长度而确定的。即 人金子塔的或是地球旋转人轴线。 P长度的 10分

人令了塔的城面的四边方向、正好对着东、南、西、北、塔的进口隧道 正好对着北极星。

大金字塔也确定了法寸的长度和公亩的边长。

金子塔斯地球中心的距离和距北极市的距离和等。

如果用底的 1/2 除入金子塔的斜面长度 (斜边背离) 的话, 就会招现 0.618 的黄金比率分割。

如果将金子将战而于方形的纵平分线延伸, 无穷下去就是地球的手午线, 牵引金子塔的子午线, 正好等地球的站地和海羊分成均匀的两半 此外, 这 冬水线,让是地球所有丝线等中经过陆地长度最长的 条

如果将金子塔面。方形的对角线延伸,正好将尼罗河、尼罗河二角洲平分

以上这些数据的吻合直的只是玛含吗?还是人金子塔是正埃及人的数学 智慧结晶呢?

全字景各部分的尺寸在全字整字家们看来具有重人耐深远的意义。全字 握言 137 18 米、塔基边长 230.38 米、塔底周长 36524 英寸(约1公里),这 个数子似乎要。已表示着"全字塔预言说"全部理论的各种关系。这个理论 特別重視 13 这个数字和 13 英亩(约 1348.95 平方米)的"石头铭文",因为 它们都是涂不尽的数。太阳历一年的天数是 365.24、把小数点放在第 5 个数 字時,成了36524,用36524 除以4,得無的結果是9131 这个数字,几何是令 子將屠基的边长(英寸),但表示四季平分的时间。用36524 乘以5,得里 182620,而这上是上埃及和希伯来使用的瓣尺长变(约等于18.26 英寸,用 个中指尖的长度)用塔基的边长9131 涂以25,又得到365.24 这个数字,几 公历一年的人数一个仅如此。金字塔中还显示了但星年1位人队历一年长约 20分钟)和近西年(365 人 6 小时 13 分 53 秒、比如星年长约 5 分钟)6000 年之久的春分、秋分之间的岁本也通过度量单位表示了出来。而现代人又子 知道这个差别的历史只有约 400 年。

舍字塔还向研究者揭示了圆周率的值。

过去、前有一本教科书都告诉我们、公元前3世纪的希腊数字家阿基末 德(Archimedes)是第一个计算出量的正确数值约为314的人。享者行人为, 在美洲、人们知道量值是是在16世纪欧洲人抵达之时。因此,当次及与沙地 区的大全字举和等调写泰奥提华联告城的太阳全字举的设计上都和量值有关 取时,他们确立深感惊讶。更为"偶然"的"均今"便是,这两座金字举个 表达重数值的方式上镜然世常相似。这似乎暗示着。在阿基米德发现量位很 久依久之前,大西洋两岸的古代建筑师们便上理解和熟悉了这个超常数

在几何构造上、任何金子塔都不可避免地会全涉如下两个基本要素: 是张端距离地面的高度; 是金子塔底边的周长 埃及人金子塔的高度 (481.3949 英尺)和周长 (3032.16 英尺)之间的比率、正好等于一个灰的下 径和周周长之间的比率。即 2π 等我们将具高度乘以 2π 市、就可以准确地 算出其周长; 481.3949×2×3.14=3032 16; 反之、如果我们将其高长除以 2π。同样可以得到其高度; 3032.16÷2÷3.14=481.3949

很显然,在如此精确的数学关联而前、很难得比单纯的巧合的结论 也 查在而对事实时、我们应该承认埃及大金字塔的设计师确实已经懂得了 # 的 原理、并将它运用到了金字塔的建造上。

如果手棒。把来、炒成小有了、计它自有機模从手中增落。不久就会形成一个自然则维体、别维体的锥角。般为52°、即自然塌落现象的模拟角和稳定值。今人检查的基、全定路的维角计算是51°50′49°

金子塔取接近 52°的徘徊:分符合科子原理,由于地处强劲风暴的沙漠中心,金子塔这种经面和锥角正好抵御和衰减了风暴的力量,塔的受风加小上旬上,越来越小,有到达塔顶的时候,塔的受风面接近于零、从而有相对尖削的煤而部份。风的破坏力也跨近于零。

金字塔的神秘数据真的只是巧台, 还是另有玄机?

## • 金字塔的神奇魔力

金字幕内有着一股无形的、轉嗪的能量。那就是当前最声歌类各国的 "金字幕能" 据说,这转能量有着许多奇妙的用途和奇特的功效

机大金字塔的墓室和甬道里都十分黑暗,但内部结构极为复杂和神奇、 并饰以雕刻、绘画。用火却或雨灯照明。般会留下用火的痕迹,可是引大金 了举利存的灰个甲却没有一颗黑朝的微粒。 ] 是今天的人推测说,艺术家在 胡大金字塔地下幕室和甬道里雕刻、绘制壁画时,根本不是使用火炬或曲灯 来照明,而是利用了某种特殊的光电装置。

据说某一座看起来很普通的金字塔密室里藏有一具冰封的物体、探测仪

器导示这 特体内部似有某种生命体、而这 生命体似乎有着类似地球人的 心跳及血小现象、人们相信它至少已经存在 5000 年了 在 在室里面, 人们还 发现了一块朝有古埃及象形文字的金板。

据金板记载,公元前5000年,有一辆破称为"飞入马车"的东西在井罗 附近贴票。只有一名生还者。

些科学家说,实验的结果表明,把肉食、蔬菜、水果、牛奶等放在金 学路模型内,可保持长期新鲜不畅 现在法国、意大利等国的一些乳制显公 中心把运动实验成果应用于生产实践之中,采用金字塔形的型料。盒碱鲜牛奶 据说,相比其他的包装形式、金字塔形型料盒内的鲜牛奶有放时。最长

把种子放在金字塔模型内,可加快发星,断根的作物块在模型内的上球里,可继续生长,全星格形晶空里的作物,生长快,产星高,把自来水放在金子塔形体,25小时后取出,称之为"金子塔水" 这种水在塔里所获得的能效被"禁调"在水分子之中,有着自多种奇的功效,可放人冰箱或其他刺帮的地方,长期贮藏,以备不时之高,用"金字塔水",泡茶、老咖啡、冲奶粉、制作品原饮料,味更酚;用它蔬菜、熬汤、比用苦通水味道更鲜美;每人鬼杯"金子塔水",能健胃、助酒化;用它洗涤,可使皮肤矫诚;它能消贮止糖、减轻关节炎患者的痛苦,甚至能治好关节炎;它对水治粉颗,里量、鸡眼、痈疽、疣肿等皮肤病也有一定的疗效;用"金子塔水",冻滞农作物、几度进作物落柱成长,提高产量;用它烧果树、蔬菜和花木、水果和蔬菜的形成、块理作、鲜花更加缤纷散郁;摘下的鲜花如插在盛"金字塔水"的花瓶里、可推以凋潮,延长观赏时间。

最命妙、最引人人料的莫过于对人体的试验了 进入全了路模型内。人员会 感物样财舒适、特和容易集中。思维也敏捷得多 如果你头痛、牙痛支感到其他 不适。到金字塔里。 小时后就如释重负;如果你神经衰弱、被鲁不堪、到金 字塔甲几分钟或几小时后,就会精神焕发,气力倍增 在座椅下面放一个小金字塔模型,可以消除久坐的疲劳,保持旺盛的精力;在床下放置一个小金字塔模型,可以消除失眠或睡觉不踏实的症状,并使人睡眠安稳,妇女经期出血减少,头脑清醒 把夜里哭闹的孩子放进金字塔模型内,他会立即安外人睡,

据说, 份牙科&生在手术椅上打了13 只小金字塔, 收至了使病人疼痛 認藏好的效果 罗马尼亚许多地方民用供水塔建成金字塔的形状, 能够杀死 水中的一些细菌, 饮用水质量大大提高 美国一位名叫诗利·平斯的女心理健 康&生, 用不锈钢细管制成一来多高的金字塔形理疗柜, 计那些上了年纪而 不宜做原列运动的男女静坐在里面, 可使其松弛精神, 任意冥思, 能够产生 神奇的医疗作用。

关于金字塔的神秘作用在西方国家被广为盲传,这究竟是出自商业投机 心理,还是金字塔真正在发挥作用,我们不得而知

## · 金字塔的建造之谜 ·

在落后的古代社会, 古埃及人是如何完成金字塔的建造工作的呢?

关于含字塔的建造之谜,迄今已有不少学说流行于世,各学说大相径庭。 其中具有代表性的有以下三种。

#### 一、外星人的杰作

由于金字塔的建造 | 有很多难以解释之处。再者,随着飞碟观察和研究 活动越来越多,有人便把神秘的金字塔和外星人联系起来。 许多两方字者断定人类是无法完成像金子塔这样浩大的工程的,提出是 尔星人建造了金字塔的观点,其主要代表人物是两小月尼台。他认为、古代埃 及缺少有头和木材,也没有测量技术,绝对造不出如此高大的建筑物。他还 认为,建造如此户人的建筑,承建国至少需要有5000万人,而当时全世界仅 有2000多万人口。

有的学者经过推算还发现。通过开罗近郊胡大金字塔的经线把地球分成 东、两两个半球、它们的陆地面积是相等的。这种乌合人概是外星人选择金 了路建造地市的用意 20世纪80年代有人宣布了 个惊人的发现。说考古字 者在金字塔里发现了藏有外星人或者生物的证据 据说。在金字塔内发现了 一卷用象形文字记载的文献资料 据资料记载。5000 多年以前有一辆称为 "美大马车"的东西缩向开罗附近。并且有一名幸存者。他就是金字塔的外星 人设计师和建造者。而金字塔则是通知外太空的同类前往救援的记号

再加上有关金子塔的神力传说,这 说法日新盛行起来

#### 二、混凝上浇筑的结果

2000年,法国化学来约瑟·大卫· 料維斯提出了惊人的見解。他在著作中说、建造金字游的户有不是人然的。而是人上浇筑而成的一人卫· 科维斯倡助显微镜和化学分析的方法。认真研究了户石的构造。他根据化验结果得出、建造金字溶的石头是用石灰和贝壳经人上浇筑能凝而成的一人卫· 科维斯认为, 古埃及人通过学牌的浇筑技术。将搅拌好的混凝于一管管地拾到建筑工地上、按一定的规模浇筑成一块块上人的石块。一层一层加高,最后建成宏传的金字塔。他还提出一个很有说服力的传证:在一块石头里。他发现了一缕1英寸长的人的头发一唯一可能的解释是,工人在劳动时不怕将还续头发掉进了混凝于中,保存至今,这也是占埃及人至勤劳动和聪明才智的证据

一些科学家认为、鉴于现在考古研究业已证实人类早在数千年前就知道

如何虎筑混凝土,所以大下·杜维斯的判断颇为可信,但更多的学者对此提出 了质疑;;埃及人为什么含介附近的花岗岩而人用一种复杂方法制造难以计 数的石头?

#### 三、百万奴隶的劳动成果

享有"两方更学之父"之称的希罗多德在资料中记载、建造金字路的石 头来自"阿拉伯山", 修饰其表面的石灰石是从河东的图拉开采运来的

在那个落后的年代, 改有片药, 没有先进的 1 具、所以开采有头不是一 件容易的事情 埃及人用铜或青铜的第子在岩石上打眼, 然后插进木楔, 谁 1 水, 当木棵吸水膨胀后, 岩有便破袋子 这样笨拙的技术, 有 4000 多年前 却是了不起的。

据说,当年建造令字塔时,所有的劳士被分成10万人的人群来土作,每 人群要劳动3个月。这些劳动者中有奴隶,也有普通的农民和手厂业者 凸埃及奴隶先在地面土用户石砌好金字塔的第一层,然后再在第一层旁边筑 起。道坡度平域的上站,把利用粗番和滚木运到建筑地点的户石沿着斜面推 上金字塔,空起金字塔的第三层。这样一层一层地至上去,等到金字塔最后 砌成之层,再将四周形成的土口移走,金字塔就雄纬地耸守在地面上了。由 上古代技术条件落后,修建运输石料的路和金字塔的地下基室就用了10年的 时间,整个超差而功人的上程用了30年子完成

关于金字牌的建造、越来越多的证据表明、埃及人建立了金字群是金今 比较趋向一致的说法。实验考古证明、当代埃及人在实践中发现并采用这种 方法建造金字塔是可能的。

全字塔到底是如何建成的,现仍处 1 猜测推理之中

还有一个问题, 占埃及人是如何把金字塔建设得如此精确的呢。例如, 胡太金字塔的底座几乎是一个完美的正方形, 与正北方早精确的直线, 北侧 的基座和南侧的基座月平是等距离的 和差只有25厘米 直可谓精确至极

事实上,金字塔在经历了数千年的任风暴雨、地震少暴、严寒酷暑的侵 他和磅环之后,仍然巍然耸立, 议本身龄显一士奋语。

# • 斯芬克斯是如何变成石像的

关于狮身人面像。有许多娓娓动听的传说。

据说簿身人而像是巨人与妖蛇所生的一个怪物、她有名人的头,美女般 的龄庞、狮子一样的身象,并且长有双翅 她利用美丽的脸孔作掩护, 残杀 了无数丧失弊锡性的无辜百姓,这个可怕的妖女,被人们称为"斯芬克斯"

不知何时,"斯芬克斯"这个妖女利用花言巧语从智慧女神那甲学到了 许多深奥的谜语,便经常蹲在底比斯悬崖的通道上,或是弟立在通向人道的 路口,向过往的行人提出。些十分荒诞无格的谜语,并告诉行人:她提出的 谜语,如果谁猜不中,就要被她吃掉;谁要是猜中了,她就跳悬崖而死。结 果,很多人来,她的谜语没有一个人猜中,正如她所言,猜不中谜语的人都 被她当场惭虑碎片春食,就连周上幸瑞懿的上手也没能逃脱区场地方。

于是、举国上下人心惶惶、读妖色变 为了铲除妖女、安定人心。马士克晓翰传旨全国:如果谁能够制服"斯芬克斯"这个妖魔、就可以登基做回 干,而且能够整公主为妻。

传旨后不久,来自希腊的一位青年男子来到于宫,自称可以为民除妖, 他名叫俄狄浦斯。国王克院新非常高兴,热情接待了俄狄浦斯、读话中国王

216

引: "年轻人,你有什么办法能够制服妖女呢。" 俄狄浦斯只说了一句: "臣 《既然敢上揭榜制服妖女、自然有臣民的打算,请陛下不必担心" 他说完, 使不再,请了 [日子制服妖女心切、害怕影响眼前的这位年轻人很妖的决心 和情绪,也就不再追问。

俄狄浦斯在十宮休息了一人,养足了精神,来到底比斯悬崖脚下 斯芬克斯 匹匹地看见又一个猎物关Ⅰ门束,高兴得手额是黏,如从其岸1飞蒸至地1

她对俄狄浦斯说: "我出一个感语,如果猜不出来,我就杀了你"

"如果我答对了呢?" 俄狄浦斯回答说。

"那我就跳崖自杀!"女妖很骄傲、很自信地说。

俄获浦斯略作。思, 人声回答说: "这种生物是人, 只有人是能够有不同 时间和小数目的哪走路的哪一生物。"斯芬克斯满脸的惊愕。俄获浦斯继续 对充之: "人在幼儿时期。队刚开始学习走路。用两只手和两条腿爬行。是用 脚最多的时候, 也正是建度和力量最小的时候。到了中年时期。用两条腿走路, 这是人气的中气时候。到了晚年,年老妹朝。高要借助于支撑物走路。并 是有看物杖走路。成为一条腿, 这时正是人生的晚上。斯芬克斯一听。答案 元不上价。可即该到新饱难当。无地自客。表示认识。当即转里,继定身广

商息传有、举国欢聘。数万人轮流高举着俄狄浦斯、以热烈峰重的仪式 将他述回Ⅰ): 司王亲自在官外延续、同俄狄浦斯手挽着手走进宫内、并将 他扶允了王位十坐下、当场市布俄狄浦斯从此就是1 司的新国王。老国王宣 布完平、取下下冠、就在俄狄浦斯的头上。万民叩头、向他预礼股拜、向新 国王表示崇敬和忠心。随后不久、老国王又来自为俄狄浦斯与公主成婚举行 了盛大隆重的仪式。

假敘補斯登基數因上之后。一想到斯芬克斯女妖疾害了那么多无辜平民, 心里就愤恨难忍。为了让世世代代都记住上周历史上这罪恶的一页,他下令 将斯芬克斯的形象耸立在那里,让人们永远铭记这段历史

狮身人面像被阿拉伯人称为阿布·赫尔 (Abu Hol), 意思是"恐怖之父"

# 没有鼻子的狮身人面像

摒弃人面像建成后的几千年间、几次神秘地失踪,又奇迹般地重新出现, 所以人们称它是"不篡而飞的雕像"。

事实 1 , 狮身人而像并没有失踪。它只不过是一次次被淹没有少斤下面 已. 据说,在公元前 2500年左右,埃及国工哈大拉来到上萨,黎看金了塔的 修建情况。当他看见采石场的一块巨人的石头时,便命令石匠按照传说中的 斯芬克斯形象,雕刻一尊狮身人面像安放在自己的陵姿旁。心灵手巧的石匠 们按照因下的要求,终于把狮身人面像雕刻完毕。它的双目刺刺有神,成严 地计视着前方,直面东部,静静地卧在金字塔的旁边,两只巨大的前爪轻轻 地格在地上。整个雕像结构非常精巧,人与狮子库然一体,真可谓乃今人

可是,哈夫拉为什么要这样做呢。斯芬克斯毕竟是传说中的忠魔呀! 难 道国于反共道而行之,欣赏它的智慧、凶悍,川狮子的威严、人类的智慧来 镇守自己的陵墓? 这一切永远是个谜闭。 史引人感到不解的是, 不知过了多少年, 夠身人而像的鼻子神秘失踪了。 这是什么原因呢? 有以下几种结测。

有人说,这是拿敲仑一世在侵略埃及时,命令人用人炮把这一"国宝" 的敲子推模了。

有人说,500年前,埃及中世纪时的禁卫兵在演习时,不小心把狮身人面像的位了其掉了。可是,埃及历代国上和臣民都对狮身人面像敬重有加,怎 必会有人敢在议里继续兵马呢?

与掘中世紀阿拉伯名名史学家马格里名记载、有像的舞身部分 度等为

の1所覆盖、有人经常前来灯它顶礼股升 有一句名叫沙依如-台赫尔的苏非

成教徒學決反对偶像崇拜、就爬上有像的头部、用斧头猛砍它的鼻子、造成

有像破戮容 马格里齐还克、狮身人面像破戮谷以后、飞沙掩埋子附近的农

田、造成了严重的自然实法、当地老百姓谷共归给为太阳神发怒的结果。

当然也有人认为, 展了失踪不是人为造成的, 而是大自然风化的"密果" 特别是 些专家认为, 展了在脸部高高凸起, 容易遭受风吹雨打, 年复一年, 蘸子就在不知不敬中消失了。

可是, 真正的答案至今还是没有找到。

从地历、水文、气候、风力、石料等多方面因素来综合专尊、发现躺身 人而像"先人不足"——石料质地脆弱、松散、除头颅部分的石质较坚破外、 胸背部石料较差。石像还受到灼热的阳光、悬珠的目夜温差以及强劲风沙侵 袋的齿寄音,然环境的影响。而且、随着回斯旺水坝的建成、尼罗河水稳定在 地表层、造成石像下面地下水位上升渗入体内、石像外表出现盐品、周围的 ,1、企业、温聚、夜总会的建成也给石像环境带来污染

可见、围绕着瞬身人面像有很多的谜团,但保护这一古文明的象征势在必行

#### · 饱经风霜的狮身人面像

每当世日东升之际, 鄉身人面像面向金色的阳光,如何一位忠之耿耿的 卫士守拉在金字塔面前。

等外,这样一件非世珍品,也有它留给后人的遗憾之处。狮身人有像常 刻在一块巨人的古代。但常有上面,这块岩石的地动并代可以追溯在,6000万 年以前。它是一块石灰岩、由。部分构成、头部和后部非常坚硬、最差色高 仁就是以上两个部位之间的地方——狮身人在像的胸部和领部。当年、狮身 人在像的建筑设计师在建筑这些世界上最精美的雕塑之木景园,大概仅仅考 虚的元与其将金字塔前的这种成介的石山搬走,还不知他制行方理句,在了 雕刻成成为后面的雕像,每忽经了石上的石墙有看一边,没有想到这块巨石 并不是一块上等的雕刻材料。它在在"先人不是"的缺陷。

数千年来,日納由港、风吹沙蚀。日复一主。年复一年,最后这中世界 1. 绝伦无比的艺术高坡或化得不成样了。虽然埃及形式老百文 开土年代人 们的惊叹和姓美,也能够在特定的历史条件下得以承续和发展。但几千年来 埃及在会内机外里。人夫人就不断。特别是那些人小主朝加京走马是似的走 选交替。有当一个新士朝出现。人们对新的法艺士和新的权势者。甚至包括 他们的都城或者陵墓、庙宇顶孔殿拜。而对金子塔、狮身人加俊。盖川斯、 城比斯(卢克泰)、梅科姆、法龙树、阿比杜斯等自音多多在"代埃及司走 掛對闪光的建筑、都城以及它们在传统文化、建筑艺术方面所取得的广大版 战,它们所具有的空前绝后的宝贵价值采取冷漠态度,任凭它们被风沙侵蚀、 被盗贼羌顿,从而变得黯然无光,也使占代埃及不知损失了多少价值连城的 refe

公元前4世纪时、古希腊历史学家希罗多德在游览开罗城后,对古萨高 地上的三阵含字塔进行了详细描绘和介绍、唯独改有狮身人面像的只言厅语 以载、恐怕不能说是这位著名历史学家兹忽了、唯一的解释是狮身人面像早 已被埋藏在沙丘里面了。

18 世纪、当 批准名的"东方学者"有描绘古代埃及的文物胜迹以及社会风俗的美术作品时、狮身人面像已经整个儿地被荒沙冲戏、游人可以踩着沙子走到露在沙面之上的"人面"上 总之、直到公元19 世纪初期、狮身人面像仍然被靠沙覆盖着。

所奪的是, 歸身人面像在低洼中冗寂了 2000 多年仍然能够免予崩塌。不 能不令人称奇。

# • 狮身人面像是自然风化而成的吗

传说铜券人面像是古政及著"法书明夫的几乎,也就是城及占王国时代 第四王朝法按亳夫拉所建造。

相,6,哈人持在修建他的成立合字路时,不敢逾越他的父亲,但是内心 又很不舒服 一人,他在声程含字塔修建上程时,显得很不高兴,觉得实在 疑示不怕自己的威严。 古有都对之时,一个主连建设将土地上一块重 2000吨的巨石雕刻成一尊象征法老或严的石像,这样既维系了新法老的面子,又不至于伤及已故法老的脸面,主是一座举世无双的舞牙人而像原建成了

这个故事是真实的吗? 长期以来人们约约猜测,除了认为是法老哈人拉 所修建之外,还存在着各种各样的看法。

有人认为,这与一个民间,种话有着密切的关系。即后人为了纪念俄获前 斯除去妖魔的功绩、就在"斯芬克斯"女妖经常出戏的地方,也就是今天心 大狗金字塔的广场上,型造了这么一个巨大的雕像。

但是很多人不同意这种说法。他们认为狮身人而像是自然风化而成的。 并非是有人发明创造的。传说人约在3400 年前,埃及年轻的主了托莫包。处 地方狩猎、晚上有一处沙丘将了架蓬休息。由于太累了。他一躺下就他然人 源、梦中见至一个狮身人而的怪物对他说:"我是万能的神。被埋藏上沙石 中已经万年,如果你能让我重见人员。我将赐福于你、打你敢埃及的主。何 若你不能解除我的烦恼。我将山烦恼伴你一生!" 托莫士子拉出了一才冷上。 立刻调集匠人任夜抡捆,果然挖出了一个巨大的狮身人而像一这个传说反映 了这样一种可能:狮身人而像根本不是有人刻意雕塑的。而是由于地走之动 的关系。一座山的一角经年累有受到冷电路。就成了令人的脚壁

然而,后来考古学家又有了新的发现。他们考证出、狮身人而像人织。 经有1万多年的历史了,而哈人拉是公元前2500年的辛士,所以狮身人工格 不可能是由他建造的。所以、有人猜测:1万年以前,狮身人面像的外形 头部和身体已经建成、5000多年后,法老哈夫拉利用了这种雕塑、将脸部改 为自己的面容。

狮身人面像是自共风化而丧的吗? 仍有待学者研究考察

# 第十三章 疯狂的石头

日石文化是古代文化中模其重要的组成组分。同时也是 欄由于我们现代人心目中一座离不可攀的离婚 一块块 巨石就像一个个同号。它们历经沧蒙、扶着地矗立于这 个古彩的屋球上,也矗立于人类渴望被知识决绩的心灵 荒原中。

#### · 洞穴里的巨石神庙 ·

马耳伯島位于利比亞与西西里島之间、面积限小、如拥有 30 多处巨石 申 疝的瘤針。

1902年,在这里的首府瓦蒙塔的一条不引人主意的小路上,发生了一件 引起复动的大事。有人盖房时在地下发现了一处洞穴,后来人们才知道这里 即藏着一座史前建筑。

现在人们称之为"Hypogaum",这个词来源于希腊语,"Hypo"意思是 "在上你"或者"在下海",而"Gaum"现物"土地",合起来为"在地下" 整冰地上建筑出立多上下交错重叠的房间所组成。里面有一些进出油口和奇 妙的小房间,还有一些人小不等的壁龛。中央大厅里耸立着直接田厅大人块 凿成的人圆柱与小支柱。支撑着中央大厅的半圆形屋顶。整个建筑采用了粗 大的石料,以一种近乎完美的方式建成。线拳清晰。棱角分明。甚至那些粗 人的石架也不例外。没有用石块镶嵌升幅的地方。更没有用参块小石块扭装 之处一九缝的石质地面上耸立着巨大的独石柱、壁龛与支柱直接雕在这些石 样上 都是些非常致密。星间的大石柱 整个地下建筑共35%,最深处离 地面达12米。

这些不可思议的更前地下建筑的设计者是非? 有石器时代,他们为什么 花费这么人的精力来建造这种巨人的地下建筑。人们自思不得其解

日年后,在该岛的塔尔中村、人们又一次发现了巨大的石制建筑。考虑 学家们经过挖掘和鉴定。正人为这是一种有源时代的同学的废墟,也是欧洲最大的一座有港时代遗址。这座约在5000多年的建造的陆上、古地达8万亿万 来。整个建筑布局精巧、维伟壮观、很多祭坛上都刻有精美的螺纹装饰。另在这座神庙的废墟低重,首先映入服宿的是一道宏伟的主门,其后是厅堂和走廊金铺的谜宫。

在马耳他岛上的哈加琴姆、程斯德利亚、哈尔尔人里尼、考古字 & 5 也 发现了精心设计的巨石建筑遗迹。哈加琴姆的油作用人在块建造、也是最复 杂的石器时代遗迹之一 有些"石泉"至今仍未肯定其用途。石泉有上通往 种戰目时内的两侧。神殿里曾发现多尊母神的小石像。程那德利亚的庙上的 歐地中海、扇形的底层设计是马耳他岛上巨石建筑的特别。这座油车大约建 于4500年前,有些石族风洞堂的掩遮而保存得相当完整

在马耳地岛上、最令人不可理解的是"蒙娜斯德叔"种品、人们把它称 为"太阳种品"。它是定比再平加高出 48 米、是一座相当准确的太阳钟 蒙 娜斯德拉神庙的整体轮流看起来如同一片"四首备单同子。塞约70 米 个名词保罗·麦克尔人的马耳他绘图员曾经仔细地测量过这座和庙,并 由此得由一个极其令人震惊的站论;在夏至的目出两分,入河沉憋着神庙店, 几处石边的姓石和身边上,而躺圆形的房间里,上好在房间在侧的一块独石和 上房板。适到长的季百光柱。这道光柱的位置随着年代的不同而改变。在公 元明 3700年,光柱偏离了这块独石柱而射的它后面一块石头的边缘;每大约 不公元前1万年,这道光柱如同一束截光。样笔百期的后面更远。些的参加 石的中小。在12月21日的冬至日,上述情况又出现了,不过这次出现有相 对的一侧。同时在房间右侧后部设在参远右。

」是,在1月由时分、太阳发出的第三直光线笔直地在出口支的两块独在 标之可好过、射进垂击的房间里、光线穿越门挟舟图光了房间中部巨大的祭 玩不一种是中国坛的之种准确的投影现象绝非偶然、事实上整个种店建筑布 局上的精确性已经排除了任何偶然性。

根据,号、他岛上太阳神庙中相当精确的太阳钟, 我们可以推震招封建筑 的,在多格页。建造者并非完全未并化的原始蒙昧的生命,至少他们具有丰富 的大文学知识和精确的历法。

我多地下建築的设计者是由內在石器时代。他们問題是 此什么样的人? 他们为什么愿意忙忙地建造了这座巨大的地下建筑?

#### 神秘的巨型石球

位于中美洲南部的哥斯达黎加是一个美丽富饶的热带国家,在去代,曾 经有3万多名印第安人辅惠在这片十抽片。

20世纪30年代末,美国某果品公司的地界标定人乔介·奇坦首召哥斯己黎加的热带从林中进行头地考察。在人选至至的三角濡丛林以及山谷和土坡上发现了约200个石球。直径在2米以上、制作技艺特湛、却称一笔。这使人们不禁疑惑;这些巨事石球有什么用。人们为什么要制作这些口题。人们仍由只有猜测;这些石球也当代表看入上不恒星球之间的相对位置?这些石球也可能是外星人放在这里的。

这些躺在不同地区、大小不一的石球、引起了人们极大的以趣。有字家 们对这些石球进行了详细认真的测量。发现这些石球表面上各点的曲率几乎 完全一样,简直是一些非常标准的圆球。这些石球有什么用、没有人能够给 出证确的圆秤。摆放在杂地东西佛他石球可能代表太阳和月亮。或者是割 腾标志。但这只是推测;有人及称这些石球为中人玩的石球。据考记、这些 谜一样的石球差不多都是用坚固美观的花岗岩制作而成的。今社字家私考古 于作者迷惑不解的是。这些石球所在地的附近并没有可以制作它的花岗岩石 料。在其他地方也找不到任何原始制作者留下的踪迹。

对大石球做过周密调查的考古学家们都确认,这些石球的直径误差小」 195.准确摩接近土球体的直圆度。从人石球精确的曲率可以知道。短作文地 有球的人员必须具备相当丰富的几何学知识、具有高超的雕凿加下技术、还要有坚硬无比的加下1具以及精器的测量装置。否则便无法完成这些条件或然、看远击时期、生活在这里的印第安人大多数都是雕凿石头的巧弄能手。然而、琢磨如此破大的石球必然会付出极巨的劳动、从采石、切割到打磨。每差1异都要求不断地转动石块、要知道。这些石球重达几十吨。这无论如何都不是一性容易的事。难道这些几十来的人石球就是他们的祖先在缺乏任何就是仪器的情况下。运用原始简陋的操作!具一月一月地雕凿而成的吗?这是很难做到的。

有哥斯达黎加的印第安人中间长期流传着占老的神奇传说,其中就有字 術人曾经乘學球形太空船降临这里的故事、因此,不少人在对上处奇迹自思 不得其解的情况下,便猜想这些人看球与天外来客有看直接联系 依照他们 的看法,这些人外来客降临这里后,在较短时间内制作了这些人看球,并将 它们按摩 定的位置和距离进行了排列,布置或模拟某种空间人象的"早球 模型"这些人有球象并看入空中不同的星球。它们被北之间相隔的距离表示 星球间的相对位置 据说。天外来客试图利用这些看球组成的"星球模型" 向地球上的人类传递某种信息 但是,今天有谁能理解这个"星球模型"的 自上含义呢?又有谁能知晓在这些人有球中,哪一个代表这些大外来客生活 的故乡呢?

哥斯达黎加石球彩扬四海、但人们对它加之甚少。除非能找到按原样排列 且未遭破坏的石球群、否见这些圆圆的石头对我们来讲永远是一个不解之谜

## · 太阳门之谜 ·

的的喀喀湖东南 21 公里、專政 4000 米高的安第斯高厚土、李藻有一毕 印加时期的蒂亚瓦纳科文化遗址。

著事長均科文化遺址位上坡和维亚与秘鲁受界处、由重达几十单担个数 行吨的; 有"高韌版 根据毕生研究蒂亚瓦纳和文化的成利维亚字者和算、 该占城可能健于1.7万年前 号称"世界考古最伟大发戏之一"的人用 、以 在泰亚互纳科姆由。

太阳门还包含着深奥的历法计数系统,它的天文历法由象形文子表示着,它的 年只有290 人,12 个月中有10 个月只有24 人,具余两个月25 人 这部人文市代表着什么意义呢? 莫非它包含有某种我们还不曾了解的写教竟又"它又是以什么作为标准的呢?1553 年,再班牙人技与了这块地方,认为"这

里的人无视神(西班牙人的神)的旨意,而遵照奇特的法律生活"。

有那个年代, 没有先进的运输 L 具和驮重料 备、因此在这云漠缭绕、峭拔 台勒的安第斯高原上 建凸起如卧锥 伟壮型的太阳 L , 白是今人不可思议

16 世纪中叶、西班牙殖民主义者发现这座庄严的古建筑时、曾认为是印 加人或是马拉人造的。但是马拉人不同意比说、认为太阳门是太阳神稚拉科 查用屏入地、建造了太阳门和蒂亚瓦纳科其他各种动人心魄的建筑群

有一种传说说那些雕像原是当地居民、后来被一个外来朝圣者变成了石头

还有一种说法称太阳门是宗教圣地、朝圣的人群跋山此水大期里举行朝 打仪式、可能就在朝拜的同时还来了建筑材料、建造了这些实佳的建筑物 但再选是。当时的生产力极为原始、怎么把重达上自吨的户有从5公里外的 买有场换度到指定地点。要完成这个任务每吨至少要配备65人和数公里区的 羊驼设施、这样就性有一支26万多人的庞大队伍、而要安赖这支人军的食 带、并得有一个原人的城市,但这一切有当时还没出现

还有人认为,太阳口) 自不地并不是宗教活动场面,而是一个人商业中心 和文化中心, 阶梯通向之处是中央市场,太阳门上的茂浮雕上宁辐射状的线 条表示市水,两旁的小型刻像朝着由神走去,象征着承认由神的权威

更有人将蒂亚瓦纳科克威是某一时期外星人在地球上建造的一座城市, 太阳[[是外空大[]。

这个课 般的城市位于海拔 4000 米的高原上, 气川 大约具有海平面的一 下, 平气中保含量也很少, 体力劳动对于任何一个非本地人来说都是十分艰难的。

有 1548 年这个禮煙瘦发現之日起。圖德壽至瓦納科文化和太阳门親众说 纷纭,谁也不知道什么时候才能揭开太阳门的种种面纱

# • 史前石柱群之谜 •

英格兰东南部的阿姆斯伯里村以西的原野上,有一片史前石柱群,是人 要早期留下来的神秘遗迹之一。

这些社观的巨人有样群与散布上北纬30°的各类巨石阵文化有着不可分割的联系。

这组巨大石柱群是一座高4米、由重25吨至30吨的1:石排列成图形的 巨石遗物 这些命符的1:石建筑默默地在风雨中经过了几千年,占视着人间 的危桑巨变 那么,这巨人石柱群究竟为谁所建?目的是什么?又是以何种 方法律语的呢?

石阵的上体是一棵根巨大的石柱排列而成的几个完整的国心则 石阵的 外围是直径约90米的环形上岗和沟 构足在大峡的石灰上壤里挖出来的、挖 出的主计好作为上岗的材料 紧靠上岗的内侧由 56 个等距离的玩构成又 个 圆、玩用灰上填满,里面还夹杂着人类的件灰 这些玩是由 17 世纪户石道的 考察者约翰·奥布里友规的、对此现在通常称之为"奥布里玩群" 玩胜内阁 聚着两堆格砂岩石柱。现已残餘不全。

戶有降最小项的部分是有阵中心的砂岩圈 它由 30 根石村 1 架石構架、 彼此之可用框具、框根相连、形成 个封闭的侧圈 这些石村 高 4 米、 第 2 米、 厚 1 米、重达 25 吨 砂岩圈的内部是 5 组砂岩、石塔、排列成马鞍形、 也称为执门、两根巨大的石柱每根重达 50 吨。另一根约 10 吨重的横梁帐户 存着柱顶上。这个巨石排列成的马蹄形位于整个巨石阵的中心线上,马蹄形的月口。对着夏至目出的方向。巨石圈的东北礁有一条通道。通道的中轴线上8岁看一块完整的砂岩巨石,高4.9米、重约35吨、破称为"踵石"。每年冬年和夏至从巨石阵的中心远望蹿石,目出的第一道光线正好投射到躁石上、增涨了巨石阵的神秘色彩。

从飞机上俯视, 巨大石柱群看起来就像是有柄的镜子, 相当上手柄的部分被称为林荫路, 是面向巨大石柱群中心的道路。 入 1 处附近则是著名的键 在一除此之外, 还有周沟、山石、洞穴等配置于同心侧上的构造, 现在通常 是从中心向外依次分为「石塔、撒逊侧、上穴、丫穴、顾者力穴及周沟

巨石阵是早期英国部落或宗教组织举行仪式的中心,也是观察人文的地方。

夏至、巨石角的巨石正好同夏至那大太阳升起的位置排成一线。有巨石 阵纪念夏至的人。大都相信英国古代克尔特人的巫师宗教、认为他们举行的 星动时当年石巨石海举行的宗教仪式相似。有人认为、信奉神灵的古代克尔 特人是巨石阵的建筑师。

最早的克尔特巫师是法官、京法人员和神职人员。他们在那里举行宗教 【公礼、解决法律纠纷、并自老自姓发布指令和提供帮助。到了大约公元前 1500年,英格兰的早期居民就不在这个地方举行任何活动了。

后来,英国考古学家表现与石隆的巨石上刻有人而像 人面像繁皱双眉, 表情严肃地遥望着微里斯布利平原 人面像只有在一人中的特定时间才能被 请哪地看见 有夏天,这段时间为14 点前后的1个小时 它是由世界上最轻 硬的在头棒建的,人约建于公元前2450年,需要在一个平台上上作几百个小 对才能建成。棒律动机不明 人们也许永远也不知道这个人而像是谁

1) 石阵具有令人惊辱的声学特性 科学家们在一些巨石阵印放人先进的 录音器材进行头轮、发现组成巨石阵的巨大扁平石块能非常精确地反射巨石 阵内部的回声,并将其集中于15石阵的中心,形成"音箱"效应,类似于北京天坛的窨丘。

现在看來, 巨石區的建筑規模和主程难度对「早期人类來说, 简直是不可思议的 它的建成比埃及最古老的金字路还要早, 然而完竟是谁建造了这一维伟的巨石阵, 现在仍然众说纷纭。 有人认为这是当地早期居民克尔特人建造的蔡次, 也有人认为是古罗马人为人神西拉建造的圣殿, 还有人认为是丹麦人健落的用來举行典者的地方。

多角度分析研究表明、巨石阵的建筑并不是一次完成的。而是势时 1000 年以上、经过多次整峰而成的一无数学者经年累月地找 子名巨石阵的建造者、 概叹巨石阵与埃及金字塔一样神秘荣测一有人提出巨石阵的建筑石料均是从 160 多公里外的地方运输而来。而开采、运输。安放如此巨大的石块、除了具 备高超技术的巨力外重也做不到、上是他们认为巨石阵出台。不归下之手

病令为止, 包括白石库在内的阿有白石建筑物都是一个谜图 啥, 可以 肯定何是, 按此户石柱是由高水准的七木技术建造者完成的

# · 复活节岛石像之谜

製活等結構它上面屹立着1000多醇巨石像、从而被电人解映知 那么、是什么人雕刻了这些石像。他们有什么目的。石像代表了什么呢。 这些石头来自什么地方、用什么工具运到这里、又是怎样等。起来的。这 切使这个海岛笼罩上了神秘的色彩。 复活等岛四周的海岸边屹立着600多维与人有像、这些有像。般常 7~10 来, 重 30~90吨,有的一顶朝了就重达 10 多吨。它们分成组、整齐地排列在 长形有平1、每个有座。服安放着 4~6 尊有像。最多的排放了 15 尊。这些有 像科 5-8块的暗红色火雨浮雕琢面成。眼睛是专门用发光的半雕石或医兔的 或壳镶嵌上去的一它们一种半身。没有腿、外形大雨小异、面目虚型产种。 生动、个个都是长枪、肩鼓、深口、长耳垂肩和毛尖两嘴形造中一中中,有 此名像头上连载有红精子。它们被"地人称为" 苦土类"。这是看去,互朝了 颇值。随红色的主动。更为有像增添了作贵、或严的色彩。当然、并非互有 的子像都有红帽子。更有这种特权的不像仅 30 多净有点,只分配合约东南岩 15 愈。运营 10 億、两片6 值。这些现象外色为两种分像如布金多石像中的生质。

这些不像的。 双毛手放在計前、朝着无边的大海眺望、表特冷莫、种态 成芒。 高洋 然着头的神态、势如大军行将出征、跨为壮观、建可与秦始皇 長马俑相媲美。

隻世人擊叹不已的有像已珍成为这个大担孤岛的象征。但有与叹之余。 人们不禁要词、现在约丁的居民既没有赚到这些1、大有像的艺术造诣、又没 有海下航行数千公里的航海知识、是任玄人雕刻了这些有像起?

200 年来,这个问题吸引着世界各国人类主家、民俗学家、民族志学家、 地話之家和老古之家、他任的给选上这个小岛、试图人揭开这些种秘的面纱。

英、「字者勢動斯在他的《百失的人品》 书中、曾提出户像是古人陆人 类文明遗迹的见解。这种见解长期以来被认为复科字的论断、很多文献或教 科书均有所引用。流行 用一篇频斯在书中写道、古时在太平洋有很人一片 高地、这片人结构起斐济岛、东至复居节岛、陆土住有6400万人、有5000 万年的悠久文司历史、石像可能是那时建造的一有罪令约1.2 万年前、周火 拍樓安和地震、这块大陆宣改连续、复活节岛只是幸存的残忍。参舞斯是解 的根据是在太平洋的某些岛屿上发现了大陆性动植物和大陆性地块

可是、詹姆斯子说与人类学、地球物理学的结论不符 现代科学证明, 地球; 输入的出现最早也不超过几百万年,人类文明史近 1000 万年也未达 到,更读不上 5000 万年了。

根据对现场发掘的考察和对石像放射性碳 14 的测定, 复活节岛石像是公元 5 世纪建造的, 并不像詹姆斯所说的那么占老 石像建造年代与人陆元没年代上下差距达万余年,年代不符, 说明石像不是古人陆文明遇到

索尔·布尔达尔在对秘鲁和复活节岛分别,进行了头地考察之后,还提出了 个几乎不容辨驳的论证;即在秘鲁维拉科察一地发现的不划人像。其而貌 特征与复活节岛上的石刻人像惊人地相似。由此可以断定,复活节岛的最早 居民和岛上巨石人像的创造者是秘鲁人。

字者们做过一个试验、雕刻一尊不大不小的石人像、需要十几个1近任一年,所以雕这样巨大的石像、至少需要 5000 全身强力41 的劳动力才能完成 利用滚木膏轮装置似乎是岛民解决运输问题的唯一途径。但令人困惑的是,在惟名布·罗格文初到复活节岛时,他并没有看到树木。由设那 5000 个石厂吃什么? 靠什么生活?小岛上仅有的几百户;著人根本没有能力提供养证 5000 个强中劳动力的粮食。最终,那些有像不可能是当地人做的一还有。 采有场上的石料以加上到一半就停上了,好像是忽然发生了一件大事而撤离了似的一小岛到或发生了什么? 大山爆发到,复活节岛固然是座大山岛,但它是一座死大山。 打风海塘鸣?但是,站上居民理应对海岛的自然大害司军见惯,再说来走走后随时可以复上,但他们却没有这么做。这是为什么呢?雕刻上有像已经是个逐了,采有场的突然停止,却又是逐中之速

有些字者指由、这些有像的查型与远在墨西哥的時種——印第安文化遊 計:的有難人像存在着许多相似之处、莫非是古代墨西哥文化影响过它? 墨 西哥远遇复活节岛数千公里。这几乎是不可能的。再者、这批有赚人像小的 重约 2.5 吨。人的超过 50 吨。它们竟竟是如何被制作者从采有场上萬取出来 加1 复作的、又采用什么办法将它们运往远处安放、并使之牢牢地耸立起来? 那几个世纪、岛上居民还未掌握铁器、这一切都令人不可思议

经过长期的争论和多次实地考察、较多专家们认为, 巨像文化的起源地 应在波利尼西亚当地。

成利尼西亚位于太平洋中部、是中太平洋岛群的总称、意为"多岛群 息" 总人口有 150 多万、多为成利尼西亚人 多数考古学家和历史学家认 为、复活节岛上建铁全今的上著居民 被利尼西亚人、是有公元 12 世紀左 行定居上岛上的 相传这部分最早的上著居民是乘着木船、凭借着波利尼西 业人高超的航海技术、从每的两比和 2000 海里以外的太平洋站為马克曼斯哲 站迁移过来的。这部分"移民始和"的加製特社是:1. 非很大、因此与未显 得很长、放破考点字字值形为"长耳人" 这批是明移民在模具艰难当等的自 然条件下、克服了无数难以也象的困难。终于在动。迎求地生存了下来。入 约14 世纪前后。"长耳人"为了"总仓他们的移民始祖",中他已基立。平如在 站上建造厂有人像,并将其作为偶像加以片柱、地行,建铁子这些和像以"争 始保"的数据名称。

排"长耳人"之后不久、又有一批癖的移民从太平洋的其他岛屿正居生 这个岛十一据说他们的月朵与"长耳人"相同要四小百多。也许就像普通人 样吧。历史学家们为区别起来。将这至穿居民称为"河耳人"一生"党政 依"神像也同样是"短耳人"的崇拜物。

在开始的「以时间里、怎上的两部分里民友好相处、亲如一家一年少让 两个世纪的和平岁月之后、母友生了分裂对抗的不得有。"在中人"子校 长时,里建步的移式优势、使他行逐难转而且近开放疾行"每日人"不了等 现象。每增多、终使"每日人"起而反抗、导致了部落内的故争。给让她你 的搏斗厮杀。"长日人"逐渐处于劣势、后来撤至逐结在马内政体点。他 他们在那里挖了一条 2000 来长的海解并填上村上和灌木条与大引越、但这条 大海解仪打住了一部分"每里人"的攻击,另一部分"每日人"潜不成军。他们 被赶到了口棚的火道边上,绝人部分活都经活造较死。住还省家家无几一考 古学家们对那条海壑的上层做了碳化分析、估计那场战争进行的时间大约在 距今 1680 年前。

但秘鲁人也好,波利尼西亚人也罢,他们为什么要在岛上创造如此巨大、 如此众多的人而看像呢。难道仅仅是出上后人纪念先驱者的"布先先拜""忌理" 。此心理学家分析、可能是岛上居民长期处于与外界陶绝的强苦、乏味的年活之中、想从这种富有艺术性的劳动中得到某种寄托和快乐 也可能是因为他们精神上总陷于善词和空虚、想通过建造户石种像卷入一种狂热的宗教信仰,从得到某种解脱。还有可能是为了对岛上出戏的野兽或人岛的外来侵略者造成心理上的或惟力量、才把"莫索依" 砷像建造得如此巨大、并且个个都是一副或严可思的样子。

现在, 总上的居民大多数是玻利尼西亚人, 大部分居住在西岸的安加罗 利村。但是, 他们的相談特征与, 人群像没有丝毫共同之处, 每日他们也是 不清整有像的来历。

如果这些有像真是地球人的态件,那么古代复活节岛的居民是怎样把这 此,有雕像竖起来的雕字有一尊有像重达大约200吨。仅一顶侧子就重30吨 差了,是目岛上还有数量加出多的主像。 些迹象表明,这些有像都是成批 集造、成批完成的。在岛上的东海部。人们发现了300多数尚未完于的户像。 景外创造者们是实体的下他们于中工作的。这么大的工作量得需要多少人同 肚工作。岛上过去有那么多人吗。

复活节岛十尺十八名 1000 多居民、而在罗格文来到之前、小岛仅有数百人、岛十没有树木、无法以采集度目、狩猎也不可能、因为岛十除了零星的 乌朱之外、或群的老鼠便是难 的动物 岛十的土著居民以近海捕捞为业、有他们厂所能及的税野内、涂了大海、太阳、月亮以及星星之外、就引先他物了。

时至今日。石像之谜仍未解开。

## • 复活节岛天书之谜

"朗戈朗戈"木板是复活节岛最神奇的谜团之一。是一种"会说话的木板"

提先认识这种未被价值的是法国修道士担任,艾依罗 见任在岛上生活了 将近1年的时间、深知这些木板上记载着复活节岛的古老文字。

· 般来说、明文明文本板是 种深褐色的弯膜木板、有的像木浆、上面 刻着。行行图案和文字符号 有长着翅膀的两头人、有钩喙、大眼、头两侧 长角的两足动物、还有螺纹、小船、蜥蜴、蚌、鱼、龟等幻想之物和真实之 物 厄仁有世时、这种木板几乎家家有收藏、后厄仁杂病人世了。由于宗教 干涉、朗戈朗戈木板被一一烧毁、几乎绝迹。

这是在太平洋诸岛南发到的第一种义子遗迹。其符号与古埃及文相似 从本质材料十五、它源于小亚细亚半岛;从"5法十五、它属于南美安第斯山 地区的左起一行有起一行的同转书写法系统。原始印度文与"朗灵彻戈" 等 案符号较为相像。两种文子符号申有175 个完全断合

复活等岛文字存在上19世纪中时,而印度河谷文字则早在公元前2500 年成熟、相距4000多年。复活等岛古文子与古代中国的象形文字也颇为相似。另外、苏口答腊岛民族饰品上的鸟的形象与朝戈朝戈木板上的很相像。 朗戈朝戈文与已拿马的印第安人、古那人也有看希切的联系。

后来,有 位夕叫棉托罗的青年从复活节岛来到秦堤岛、自称能识力神 秘木版上的字符 他。即被人主教佐山君进府读唱了15人、上教在旁台速记 录符号,并用拉丁语批准,写了一本笔记 1954年,一名叫巴代利的人种族 志学者在罗马僧团档案馆发现了 本油质斑斑的日练习簿,那就是"佐儿主 教的笔记"两年后,巴代利声称已破译朗戈朗戈文字符号,说它叙述了南太 平洋诸岛是种族战争、宗教杀人仪式的舞台。

1915年,英国女上凯特康率多古队登岛 听说岛上有你老人慵闹戈刚文 由,她立即人打访 老人叫托楠尼下,不仅能读木板文,而且写了一页绘凯 特琳,符号果真与木板工的 模 样 但不知道是出于什么原因,已重病重 布的老人至所也不肯设出它们的含义。

有学者认为未被上的符号就是文字;也有学者声称"明义明文"符号不是义字,只是一种印有纺型品上的特殊印数 100 多年来、刻有鱼、星、乌、乌、乌等医家及符号的未头始终保持着宽默。目前世界各地收藏的木板只有 20 多块,分辨保存在伦敦、相林、州也纳、被得學、华盛檢等地 1996年。俄罗斯的历史学可:伊琳娜·费多罗绰写了一木小厨子,终于揭开了复重节岛"会恶话的木头"之谜。伊琳娜经过30 多年的研究,得事"明义明义符号实际上是一种字形画"的结论。她利用"直觉+波利尼西亚语知识+同义词和同义异言问的搜寻"的公式。刘达了现存的木板文字符。大于彼得堡博物馆珍藏的两块木板中的一块。伊琳娜译为:"收甘薯拿薯堆拿甘薯甘薯首领甘蔗产领依有甘薯红甘薯薯块着领收……"

破壞、汤鲱森是"素燉椒"号美国轮船的船长、这艘船 1885 年停命在复 点节每 美国国家博物馆出放了汤鲥森介绍复活节岛历史的著作、那是当时 最为详尽的关于该岛的记述。

有到达复质节岛之前。"李敬根"号停靠在塔西提。在那里、汤姆森拍 下了上教收藏的木筒的照片。一句复活节岛、他就用处于技能翻译这些符号 的岛民。他遇到了一位叫乌尔·韦伊克的老人。一看到这些木筒的照片、老人 就开始了吟唱。他似乎不是有"读"这些文字。因为不管给他看什么,他唱的都是同样的东西。根据汤姆森的记述、乌尔·韦伊克对这些符号的"诗歌翻译"如下;

我女儿的独木舟从未被敌人部落战败

我女儿的独木舟从未被霍尼蒂卜的诡计摧毁

所有的战斗中她都凯旋

没有什么能的使我女儿喝下里曜岩林里的毒力。

强大的海洋把我们天各一方

我的女儿! 我的女儿!

无尽的水路伸展到天边

我的女儿, 喔, 我的女儿

我要游过这深不可测的海水找到你

最后,老人坦承,岛上没有人能读懂这些符号……

# • 消失的岬角 •

复活节岛本新的存在也是一个谜, 今天它还在发生帮惊人的变故

 --纯船长不断报告说。他们在这一带的海域甲发现了新的上地、但这些 土地后来却不见了。胡安·费尔南德斯和爱德华·戴维斯曾在复活节岛一带的 海域甲发现过辽网的上地、上地周围还有别的小岛。但到罗格义海军上将了 1722年发现复活节岛时,他只看到岛上起伏的山脊,周围已经没有任何土地 岭岛屿了。

- 有人 11802年在复活节岛以南50海里。以西300海里处的海域里发现 了重重是宣和层层通常。可是现在复活节岛周围海域里具有一处悬崖、那就 是跨程建设大路岛。但它是在复活节岛以东约250海里处
- - 小島早糕剝形, 意 120 米、島間 1200 米、但从那以后垂也没有再看见过 这个岛。1935 年,海图上也不再标出这个岛子。

美。"你多欢客之"与解正于1912年在初利此东南菜家城市布、他在复 注节岛水业处及成了一个短点。每十四两有军官也都证实了这一发展、但当 百才名私城和"仁克运品"与不命而入。村建军局时,行机再失得无能无关。

设占等站是一个人自结, 处在"太平子入圈"上, 其太平洋海底火工地 点等 1。结队们的严格和传录中产。内提至, 以前每,等与标根人, 后来人部 分下地沉入水下, 以剩下即今这么大了。

但科学考察证实、复活节岛不是在沉浸。而是在上升。

# 第十四章 死神出没的地方

间名于世的百萬大三角区是一个令人毛骨悚然的地方 16 世紀以來,在这里不明不白失事的飞机多达数十架。 轮射 100 多艘,无情挑夺去了很多人的生命 不仅如此。 百萬大还出现过许多关于穿越时间隧道的传闻 更为奇 锋的是,在同纬度的中国鄱阳湖地区也经常发生主,法解 縣的深虧事故。该一切癖准只是巧合吗?

### · 吞噬一切的百慕大 ·

在大西洋百県大群島附近、由百県大群島、佛罗甲戌半島和波多黎各島 为3个限点组成的三角形海域被称为"百里大三角"

近半个世纪、有这个神秘的区域、许多飞机和船只来到这里使火殊神秘 失踪,人们将这个区域称为"魔鬼三角"。

搬统计,从 1840 年到现在,在 白展人: 前海区发生的飞机和舰船意外事故不下于起。近年来,在美国汽船的、在这个海区发生神秘失踪事件的舰船 就有 100 多艘,其中还包括 13 艘核潜艇。仅以离美国佛罗里达海岸 25 英里 以内的海域统计、每年就有1200余人丧牛、而且连广体也找不到

海难、空难不断发生有白藜大三角海区, 使这个海区更增添了恐怖和离 奋的色彩。

据说、1502年著名的航海家哥伦布曾经在百粮大:角海区遭遇危险 人, 即伦布河船上的船员们走出船舱, 站在甲板上, 欣赏海上风光, 正当等 伦布与他的船员们陶醉在神奇的海上风景之中时, 奇怪的事情发生了: 瞬 间, 风云突变, 人怪地唱, 狂风四起, 海水卷起了几十米高的大展, 宛如 堵堵水壕朝甲板猛撞过来, 此刻, 船犹如航行在峡谷之间, 几乎不见人日, 在海上朝然地颠簸着。哥伦布急令他的船队稳住舵把, 调转航河, 向佛罗里 达海岸靠过之, 奇怪的是, 船上所有的导航仪器全部失灵, 舵手和水手们处 头转引, 无法辨情方向。还好, 船队歪走租租地终于从波峰离谷间摆脱了危 停。事后检查, 发现船上的磁罗盘的指针方向已从正北方往西北偏离了36° 等伦布在直载大遇险的经历引发了人们对直载大的惊恐, 在以后的几个世纪 中, 关于这样的海上怪事更显不绝主具, 直载人也因此越来越神秘。

1840年8月,法国一艘开往古巴的商船曾经消失在这片神秘的海域中。 它的名字中"罗萨丽"当时,船上载清水果和蚂粮、可后来这艘船在自稳大 失踪了 不久以后,人们找到这艘船时、发现船体没有一丝 毫的损坏,但 舫上却 个人影也没有,只有一只饿得半死的金丝鸟 "罗萨丽"号帆船到 底砾上了什么意外?船上的人到底到什么地方去了?没有人知道

1881年8月、美国 較名四"美伦·奥斯司"的四桅船具在直辖人「角海 面航行、人们实然发现不远处的海面上也停着一艘四桅船、总指挥多次发出 信号油四、但得不到对方的任何回答。最后、船长命令船审过去、又派了八 个经验丰富的水平去看个穿套。

几个水手上船后发现船上一个人都没有,但各种设备元好、船上的生活 用具一拉偶全 船长感到;分纳料,果断地决定;几个人提倡开团人 几个 水手正要用动形键合件的。与枪船时、海面上突然针域大作、尽浪声人、展记 那种四枪船神秘地消失了。

奇怪的是。"艾伦·奥斯古"与两大届又碰到了那艘声枪船、船身平壁。 好无损、仍不见一个人、曾经就过去的几个水手也不见了。这时、船长又急 又怕、但他还是又派出几个水手。务必要根据每回去五个点禁

几个水子即成心惊地眩ô上那艘船、海面医然又到风人作。上浪排小。 , 四桅蟹形版间又消失得未聚无霉子。今天学然不解的是。为何失事力。驻身 及每上的各种设备以及物金配元好无缺。只是射上五大下落不明空。

1963年2月2日、美国"玛林·范急"与油原控行正允 这酸新工农产了现代化的导航仪器及先进的通讯设备 在北朝的第三人,解上的报务员走门 商港报告说: "油船上岛地航行到北纬 26°40'、西季73 的海南上 "然而重 也想不实,这却是"玛林·凯伦"与加鲁发出的最后。份报告,此上,这公射 完大市人上地失离了,好像掉进了深利里。事后深船去搜寻、海面。母连 滴袖也未见到。

1973 年 3 月, 一艘扑水量为 1.3 万吨的运煤船、集石至垂淬两扩支周岛 东南 150 海里处失踪了。

在自蘇人「角雨区、令人恐怖的是、就像有一股神奇的力量控制着区里 的海空一样,有这个空域经过的飞机也希高遭遇不明皇因而神秘认道。广总

#### 大,让人闻之丧胆。

1945年12月5日,美国海军第19飞行中队的5架鱼雷轰炸机在途经: 角区时,突然与基地失去了联系 带领这个飞行中队的是两位有经验的飞行员,其中之一是查尔斯·卡罗尔·泰勒中校,其他12名驾驶员,无线电报务员,炮手都是经过训练的学员。飞行航线是他们已经飞行过多次的熟悉的航线、即先往东飞行108公里后,再向上北方飞行120公里、然后转向两南,返回基地。

飞机飞到稳定的高度后, 电波传来了泰勒中高清晰的声音; "一切上常、 发动机的声音很好, 风速不大。"

当起飞1个多小时后, 基地指挥部收到了泰勒中房的报告说: "发生了 异常现象, 我们不知为何偏离了正确的航线"

"报告你们现在的位置!" 地面指挥塔命令道

"搞不清位置了,不知在什么地方。"秦勒答道。

地面指海路命令泰勒把飞机转向两方,但得到的阿答却是: "方位仪出 了故障,指针不动,已经辨不洁方向,看到的只是大海……"

基地指挥部此时尚未卷员到问题的严重性,他们认为飞机上带的油量是 充足的,可以再飞上4个小时,飞行员的技术也是完全可以使人放心的 因此,指挥部命令方位仪还能正常工作的另一架飞机代替秦勒担任编队指挥,同时命令5架飞机对准正西方向返回基地。

10 多分钟以后, 基地指挥部又收到空中的大线电通讯: "我是中队长…… 警报! 我们现在逐失了航向, 看不见陆地, 哪儿也见不到陆地……不知哪儿 是两边, 一切都乱套了, 连大海也好像跟往常不一样了"

这时,秦勒也报告说: "我们现在好像在墨西哥湾上空,我们对准了30° 航向飞行,45分钟后,再转向正北……" 基地指挥部件始越到图逐不解了:5 架飞机怎么会离开了航线几台公里、 跑到墨西哥湾的上空了呢? 是什么原因使飞机完全失去了控制。指挥员们紧 张起来。

到了下午6时,仍然看不到飞机的影子,基地指挥部根据各方面的因素推算,飞机可能飞到了基地东北方32公里的下空,那里离最近的海岸有92公里。

临近黄伟时,5架飞机就像没头苍蝇 样,忽而向两,忽而向两北方向后, 飞着, 无线电通讯情况也逐渐意化,5架飞机已经收不到地面的任何指令 不过, 基地的指挥部还能听到5架飞机 ] 彼此联系的对话。这时, 所有报务员的声调都是得不顶用了, 读数各不相同。不知为什么飞行过也看不到人即, 如果能见到太阳,则过可以根据太阳来满定方位。又过了一会儿, 地面基地 收听到飞机上最后的声音,报务员惊喊着:"开始往水里沉了……我们完 了!"到下午了中 04分。就再也听不到空中的任何声音了

这 5 架 专机神秘消失后,美国的一架) 华教护机车命前,大教援, 1 个小时 行也不见了踪影。 军小时后, 一艘抽轮上的船员看到一般大大冲入而起,又发 现了海面上的油碛和飞机的碎片, 才知道那架前去教护的飞机在那里坠界了

事件发生后、美国搜引 9 飞行中队的上作进行了 5 人, 找遍了 25 平方 公里的海域, 也没有发现任何踪迹 这一事件令美国军万个令自思不得其解 1948年的一人早晨, 从美国田金市起飞的一架卅机, 上面载有 36 名乘 客, 在飞经自墓人:"角上空时, 连机带人地突然与地面失去了联系。美国航空局立即组织大规模的海上和空中搜索。可是, 他们连一片飞机的碎片都没有接到, 更不要说。其广体了。美国民众对价依然不安, 舆论一片呼风

1953年,在三角区稍南的牙买加上空,一架名为"约尔克"号的运输机 向地面结发出了未救信号。可是,地面救援的飞机还没有来得及出发,这架 E机上9.45下落不明了。

1977年2月的一个傍晚,一位探险家和他的朋友乘一架水上飞机来到百 墓人「角海区」他们正要吃晚饭时、突然发现刀叉全弯了、而且飞机上的钥 迄个变形了、罗盘编转了几十度、录音机里录到了许多奇怪的噪声。由于事 先有所防备、他们迅速离开了这里、躲过了一场灾难

神秘的百慕大三角、它姜丽的外表下面。到底隐藏着什么呢?

### · 北纬 30°上的"死亡漩涡区"

百舉大三角区处于地球池纬30°线上。令人舞解的是、地球痛、北纬30° 线:都是飞机、轮船常需失事的地方,人们把这些地方"1件"死广漩涡区"

不明原因的海滩、空难现象不仅仅出现在有慈人、北纬30°线上的其他海 域和陆地也有类似的现象。

据统计, 西地中海海域、从1945年第二次世界人战结束到1969年的20 8年和平时期内, 地图的这个小点上竞发生过11起空难、共有229人丧生 长行员们说,每当飞机经过这里时,飞机上的仪表和无线电都会受到奇怪的 上枕,其全定位系统也常出毛病,以致搞不清自己所处的方位。

如果说《机失事是定位系统失灵导致逐航造成的。那么对轮船来说、这 就令人费解了 西地中海面积并不大,与人两洋相比,气候条件也算是优越 的,然而、在这片海域失事的船只一点儿也不比《机的数量少 1969年7月的 天、西班牙·架"信天翁"飞机在西地中海的阿尔沃兰 海域失踪。由于那架飞机上的乘员都是西班牙海军的中级军官,所以军事当 局相当重视、动用了10余架飞机和4艘水面舰船进行搜索。人们搜索了很人 一片海域后,却只找到失踪飞机上的两把座椅、其他一人所获

1972年7月26日上午,"育拉亚·罗克塔"号货轮从巴塞罗纳朝来诺卡岛方向行驶。到了下午,不知怎么同事,这艘货轮掉转船头驶到原航线的行边去了。原来船上的导航仅受到了奇怪的土扰,船长和所有的船员也改有个人能够辨明方向的。出发时船长曾信证,他们在第二大上午10点人看即可抵达目的地。但次日凌瑟5时,"普拉亚·罗克塔"号遇上的几名而民却说,这里离他们要去的来诺卡岛是有几百海里。

日本本州的"魔鬼海"西部也出现了"百墓人"现象。1969年1月5日, 日本5.4 为吨的矿砂船"博利瓦丸"号在该海域被折成两截。31 名船员中六 有 2 人获救;1970年2月9日、一艘6 为吨级的矿砂船在"魔鬼海"元改; 1980年年底,一艘由美国各杉矶驶往中国的南斯拉夫货轮"多壤河"号在 "魔鬼海"遇到险情后突然失踪了。迄今这类原因不明的海船只监事料已接见 不鲜、据日本海上保安厅航行安全科调查,仅 1963年至 1972年的 9 年 , 辞有 161 糖大小船只容效失验1

除了两地中海海域、日本本州的"魔鬼海"外,还有夏威夷到美国人陆 之间的:角海域、阿富州四个异常区等。每十分布着这么多学难、海难的易 发区、陆地上也不例外。

德国不来梅和海文之间的新公路。在 年的时间内先后有 100 多糖八年 因为維向该公路第 239 公里处的路标而出事 仅 1930 年 9 月7 日这 大、就 有 9 辆汽车推向这块倒霉的路标。车毁人亡。

在美国爱达荷州的一条公路上、高因支姆·麦克蒙 14.5 公里的地方、有一

个经常朝车的恐怖地带 这段公路看起来与其他地方的公路一样平坦宽阔, 但,,常行驶的车辆到了这里,常常会突然失控,被一股神秘的力量掀翻或抛 向空中,造成车题人亡的惨痛事故。

有成当首都华沙附近,更是有一个令人奇怪的地方,生、羊、猪、狗等 动物从不自在此地逗留,生甚至连这里的草都不敢吃,而这里却是鸟、蛇、 似等动物的人学;草果树等植物在这里不能生长,而柳树、桃树等却枝繁叶 及一组现得有到此,常常会不由自主地昏昏欲睡,从而导致生祸频繁发生。

我国四川省峨边彝族自治县的黑竹谷也是一个恐怖地带,有"中国百墓 人"的称号 1950年,30多名离逸的国民党上兵进入黑竹谷、此后再也没有 斉讯 1962年,5位地质学家在1名向导和1名猎手的陪同下入谷考察、7个 人中只有1个上了回来 后来还曾发生过多次人都入谷即神秘失踪的事件。

酸人们称为"白泉人第一"的俄罗斯贝加尔湖畔的贝加尔镇也赖赖发生 "令人不可思议的怪事"。

可见、世界上像百麽大三角海域这样骇人听闻的神秘区域不上一个、

# · 探索"魔鬼三角"

百墓大是许多船只、飞机的"坟墓",它是个"魔鬼:角"

为什么经过这里的船只会莫名失踪? 为什么经过海空的《机会遭遇不测》 为什么又编编找不到失踪人员的广体呢? 围绕着这些问题,各国科学家杯着 浓厚的兴趣来探索"百慕人"角海域"之谜、纷纷提出自己的看法, 仁 者见 仁, 智者见智, 一时间众说纷纭、莫衷一是。

有的科学家认为、自私人「角海域常常发生海龙巷、这是一种灾害性人 て、是由于冷、暖气流突然相遇、在强列的气压作用下形成的旋转气流、晃 烈的旋风称为"龙巷风"、发生在海上的判叫海龙巷 船舶和飞机一口遇」た 養风、自然就会破卷走、消失得无影无踪。

有的科学家提出这样的假说: 自蘇大:角区离赤道根点, 距离赤道越近 的地区, 人气的变化就越刺然 从北方吹来的冷空气。可赤道的暖气或在自泉 大:角地区相遇, 因气压相差很大、所以容易形成飓风, 从而导致飞机或轮 翻集事。

还有人认为,在自墓人三角海区有反旋风和下沉的离流,而这也是宁致船舶、大机失事的因素。反旋风的顶部在海面的上空,是看不见的。而它在水下部分会形成一个强有力的漩涡、船舶若是回进漩涡中心,是很容易被卷进海底的; 大机在空中遇到反旋风。飞行员就会偏离航线、逐失方向、可能在他还没有方清发生了什么事时,就机摄人亡了。有一句水文学家说,故多黎各海岸在冬季北风强烈时期,由于内波的影响,从大海表面到海底能够停生。股强人的向下的海流、好似一条海下瀑布、这股海流的流速有时极快、就会形成巨人的漩涡、像一个巨大的漏斗,把至过这里的船只一下手吸进入

除此以外,科学家们还提出了以下几种假说:

#### 一、大然激光说

这种学说认为, 百慕大 「角海区发生的奇怪事件, 可能是一种人类激光的观象。

激光虽然是一种光。但它与普通光酸然不同,是发光物质原子里处在能 星粒高的轨道上的电子,在一定的外界入射光的刺激作用下,被迫跃迁划能 显较低的轨道 1 ,从而发出光来 它有很多特性,例如有高亮度和高定向性, 可以把光能在时间和空间上高度集中,从而产生高达几千万度的温度,能使 任何一种物质在一瞬间化作一缕"青烟"。

各自私人三角兩区、船舶飞机失事经常发生在大气晴朗的时刻。这是因为海面和大气; 是'好似两面! 大的反射镜、高速的强烈'(流起着操纵的作用)。 这些条件构成了一个巨大的激光发射器。它可以射出巨大的激光束、产生强大的成力。激热辐射可引起局部地区大气的激变。导致海面且起浓雾、海水翻腾、出现磁琴、无线电通讯受到产重;执等现象。航行的舰船或飞机若是进到撤光束中。就会化作一缚"青烟"。

#### 二、海底大洞说

有些地质学家说得更过分。他们认为、存象人;角海区下面有个大制、 在水从这里点进去、穿越美洲大陆、然后在太平洋东南部的圣人村岛海面重新冒出来。1980年1月、瑞典学者阅游森用。部电版和5万万鲜红的水、给 各国的地质学家做表演、引起了复动。取合国的一位行员甚至认为、这个地 球上最神秘的自然之间已经构并。事实果真如此吗?我们不得面知

#### 三、地壳裂缝说

有些地球物理学家认为、自身大。相区高异事件发生的原因与商素地壳 有关、他们或想该地区海底的地壳上可能有宽大的裂缝。由于地壳内部地心 部分是溶基的液态岩浆。沉重的地壳便有液态岩浆上"漂浮"运动看。在太 和和月亮的引力作用下。岩浆社社会朝地壳海纳的方向移动。以强大的压力 将炼磁的岩浆计向地壳有裂缝或折口的地方。于是岩浆就从这些地方喷发出 来 当岩浆进去后,地壳往往下陷。有时会产生"吸入作用",大量海水就会 以根高的速度被吸进海底裂缝,这也许就是使解误和飞机失事的。个因素

另外 些科学家认为,从海底裂缝中不断冒出大量的气体溶解于海水中,

而海洋底层含有人量气体的水又被上层水流流用住。一口海洋上层里力碱小、 就像六水瓶被打开一样、下层水中的大量气体放挤命地往上冲、因而升起浓 浓的泡沫、假如船只则好经过泡沫地区,就一定会在池床中下沉。泡沫冲出 海面,气体、水泡升入空中后、会形成带是白雾、飞机飞进这样的白雾里、 自然会迷失方向而坠入大海。

但是, 地壳裂缝说并不能解释船只和飞机上导航仪器失灵的现象, 以及 漂泊在海面上的空船的现象。

#### 四、黑洞说

型剂是指人体中那些晚期恒早所具有的高磁场超密度的聚吸现象 它虽 看不见。却能吞噬一切物质 不少学者指出。出现在自算人 角区飞机、船 具不留痕迹的失踪事件、颠似于宙黑洞的现象。除此便难以解释这些飞机、 临只何以别耶间滴生得矛形无踪。

#### 五、月球引力说

有些人体物理学家认为、那些飞机和船员失事的日子、上好是新月或满 月 (朔、印)、这时月亮、地球和太阳处在一条直线上、引潮力最大、上是会 引起地球磁场扰动、从面便飞机船员的导航设备失火、造成失事

#### 六、磁异常说

在百幕人;角区遇难的船只和飞机、出现了导航仅署失灵或罗盘指针人 幅度摆动的情况, 于是就有科学家提出海难, 空难是该地区磁针常造成的

#### 七、飞碟说

近年来, -此人对自幕人: 和区之歷又提出了更有幻想色彩的假说, - 出 船只与飞机失踪事件和"飞碟"有关。

这种假说认为, 有地球上空有外星人的巨人过碳在飞行, 有大曲洋南族 由于具有磁台异特性, 飞碟过碳便利用地球这里强大的奇异磁来补充能量 当这巨大的母裸来此充磁之际。路过的飞机或轮船必遭劫难,而且飞机、船 船都会被碌碌带走,地球人寻找它们就如同寻找天门,真正是"活不见人、 死不见!"。而且没有半点机搬碎片。这就解释了魔鬼海域的偶发事件

但是,从历史文献上香园、关于目击飞碟的记载要比有关百载大三角区 朝只、飞机失事的记载晚得多。因而,有些人否认飞碟与自载大三角区之间 有任何联系。可是,分析很多国家和地区目击飞碟的报道。可以发现发生在 美国化比较多,有几千件,其中以佛罗里达州至巴哈马地区目击到的记录最 多(这里正是自载大三角海区附近) 美国有位著名的大文学家 M·K·杰塞普普 提加: "在自载大三角区失数的东西与人都是飞碟上的。"

#### 八、阳石道

个科学团体认为。自载大: 角海域可能有一个巨大的陨石,它从太空 长来, 控入人两岸 这块人陨石线如一个大黑洞, 具有极大的吸引力, 连光 线也能吸进去, 何况飞机、轮船 墨西哥半岛上的帕利兹也曾经飞落过一颗 阪石, 推毁了地球上的方物生灵, 其个埃在地球上空影漫十年之久。自载大 盛伯利兹不匹, 是否会受双重影响也不得而知

女果與石造成百組入職鬼三角区的论点成立的話。那么北纬 30° -线附近的种种怪异现象是否也可用陨石论的观点来解释呢。

芍工, 白藤大- 角海城之谜, 对于科学家来说、是一个现实的、重大的、 有魅力的课题。

### · 中国百慕大——鄱阳湖老爷庙

鄱阳湖是中国大地上的一颗明珠。同时也是名副其实的鱼头之乡

朝日清风、大高云读之时,鄱阳湖碧水连人、风景浮滟、直接长空、排 筏连绵、宛若游龙、它是赣域四通八达的大然水达称组 鄱阳湖水域党!、 浩浩荡荡、 望无际、有人海般的甘园与维美 鄱阳湖风光旖旎、名胜古边 众多、是著名的游览胜地 庐山、石钟山、南山等名胜、都融、丁鄱阳湖区 幅巨大的画卷之中。

但是美丽的背后,却也隐藏着众多神秘的、毫无缘由的船朝人广的忠居, 其中真正主人卷供的是在老爷痛水域发生的离奇事件

鄱阳湖北部,在早子、水峰、都昌三县之间、有一片略;「角形的水域、 因为这样水面东岸有一座老爷轴、人们就称它为"老爷舶水域"

据说, 看起来平静美丽的老爷楠水坡时时刻刻都暗藏着柔机。有时, 分 风会突然而至, 假若不能及时靠岸, 便在劫难逃。巨浪拍打着鼎身, 水从四 加八力灌入船里, 即使再有经验, 也无计可能。只要十几分钟, 船穴就会外 身水底, 消失得无影无踪, 然后这片水域又会;即恢复平静。当地的渔民都 叫它"魔鬼三角区", 也有人把军叫作"可同有总人"

据不完全统计,仅从 20 世纪 60 年代至 80 年代这 20 年刊、该水域流行 100 多条船只伸轻地排导调底。令人不解的是,为什么汽船事件不断发生。为 什么潮底找不至。与儿船帐》究竟是什么力量计运里变成人人谈之色变化。

#### "鬼门关"?

早在北宋年代,这里就出现了沉船事故。北宋菁庭堅在游鄱阳湖时就差 占五千件命。在博士后和2个船一生还,其余7人沉入水底。

20世纪60年代初,从松门田出发的一条面船北去老爷庙、船行不远便消 集在岸上送行的老百姓的目光中、徐然介入湖底

1985年3月15日,一艘载重25吨、编号为"饶机41838"的船舶。凌晨 6:30 在悬阵中沉没于老爷施以南3公里处的西途中

1985年8月3日,是鄱阳湖"野暗的日子",江西进贤县航运公司的两艘 各为10吨的船县,在老爷庙水域外身割底 同 天中,同在此处遭此厄运的 还有另外12条船!

前9月, 機來自安徽省的运载的本的机动躺在老爷届以北附近突然 个型船点,是十百人目睹船手们抱着的本纬呼救命,一个个連到是上后虾得 處不附体,不敢回望地最翻滚的湖面。

1986年3月15日, 江西省上城县小港乡编号为"上机 29356", 载重量 为20吨的机动储在老谷轴水域航行, 突然狂风骤起, 忠啟狂舞, 坑刻间人船 沉入湖底

1987年, 举有关部门统计, 老爷庙 带流设的各类船只有 20 多艘 1988 年, 都持其航海市负责人称, 又有数土蟾船只在此元设

等今人音多九章生命的鄱阳湖"魔鬼三角"、屠屠 "星索柔机、制造楼 宴"。其秘密究竟何在呢?

经过一系列的考察、测试和对当地面民的走功。考察人员发现了几个现象:

- 1 老爷帖水域内发生的点鳍事故,没有任何先非、躺着鳍目的人几乎在 要无勤备的情况下,窘调狂涛巨浪。
  - 2 狂风恶浪持续时回知、从浓黑的雾气紫漫、滚滚浊流吞噬船只、到湖面

上风平浪静, 也就几分钟。

3.狂浪扑来时,伴有风雨,怪啸和船体的碎裂声,而且四周里气沉沉,难 蛾石指。

考察队曾在"魔鬼三角"水域底下搜 手了方圆十几公里,没发现任何异常。老爷庙水域水深一般在 30 多米、最深处为 40 米左右、湖底除了各种人大小小的鱼蚌外、未发现任何定船、甚至连一块船体的残骸都未曾发现 那么千百年来在这里沉没的千余艘大小船只都去了哪里?

这里的沉郁事件与百惠大三角海区的船舶失踪事件如此相似、难道两者 少侧塞纳存在不为人物的秘密?

### • 解密中国百慕大——鄱阳湖

鄱阳湖表面上看起来恬静、优美、实际上、它却是一个不折不知的"死 亡之潮"。

鄱阳湖北部的老爷庙水域是当地面民、船[间风丧胆的"魔鬼·角地带"这块神秘兑潮的水域下面到底隐藏着什么。这已成为或待解开的逐小

其实, 老爷庙奇妙的设计本身就是个谜。它坐落于都昌县落星。东南 5 公里的湖岸山坡上, 呈一棱形。宛如熊林灯塔。它背皇青山。而对湖南, 辽 往船县在方圆 10 公里内, 无论在哪个角度, 始终正对着老爷庙。近年来的精 储柳届表明, 老爷庙正律在落星山东西线上下正中。"枝形庙宇的'个枝伯 和平面維度相等,不太分毫,这就形成了很强的立体视觉,因而无论船只从 哪个角度看都和空间对面,600年前的古建筑设有如此高额的设计

老爷怕水域的, 沉船是事害有因, 还是偶然?这里发生的一些稀奇古怪的 事引起了人们的种种铭刻。

1970年初夏、传司在这一带水域里出现了种命的怪物。目击者说法不一, 有的说"湖怪"像儿; 太长的"人打哥", 有的说"湖怪"似一条"门龙", 也有的说"湖怪"像个张月的人降落伞。连身长满眼睛, 还闪着"金光"

不仅如此, 日"湖怪"出现,鄱阳湖上至必美风南市电问来、啸声震 目流音,而都阳漫也如翻上倒海一般。里夜里、湖面上会风炼出中人的荧光 圈。附近老百姓的井里也会发出奇怪的声响……

20世紀70年代中期、有人在董桥时日路鄱阳湖西驾地区的大学中有 块 之。佳认的发光体在游动、长达八九分钟 当地曾将此情免报告上级有关部 行,而有关部门亦未做出清楚的解释

20世纪 80年代初,老谷市旁的都昌县理秘,有庙背后的由上建水池。 目忽地从湖上飞来数百县乌鸦"呱呱"地映画个不停,把老谷庙上不遵得严严实实。避像乌云淹接。

20世纪90年代初的。个夏日、晴空自日、湖面上忽然狂风悠号、乌云曲 条、炉乡。医香里一片、风沙凉漫、在车间上作的工人不得不关掉儿明停上。 无家总缩成一团。

种种环境杂令人不可提供。"魔鬼三角"之迹究竟是什么。湖水底下到 水子何种基础出设;这已成力或行解中的谜团。有人猜测。是"飞碳"降临 手名下水域、像叫灵般在湖底运动、导致同职不断。

有关科技部 [的。此科技人员对这一地区的水文、气象、地理、地质先 广做了较长时间,有应数、探集和研究、调料录步解开 谜闭之 · · 水生动物兴风作浪。

谜闭之二:水流紊乱形成游涡。

老爷庙水域的水文情况相当复华 吉山松门上两岛横、丁都阳南中、扎 老爷庙水域与南湖大湖体湖井、端江北文楼河从土山西面流入老爷庙水域、 雨端江中文、负支的抗手、晓河、岳江江入鄱阳湖南湖后、从松门上东石江 人老爷油水域、最后几股强大的水流在老爷柏水域交往 鄱阳南南南、湖泊 月湖、落着不入。成水缓慢、除上槽外、液建均为0.3 米/秒以下 到了老爷 柏水域后骤然狭窄、造成水流的狭窄作用、使流速增大到1.54-2 米/秒。日 在主槽带还产生高流、这就更增加了该水域的轮除性。

谜团之三: 地下电磁场诱发雷电。

□西省地下水开发高级1程帅鞋社资勘察了都得值、吉山、老爷庙全潮 □ 帶的地下、发现这里均为石灰岩。其岩性钙质多、易溶、有形成地下入型溶洞群及地下暗河的自然条件。而每个溶洞、每条暗河的正十方都有自己。 形成的奇变电磁场 1998年洪水期间、韩礼贤王程帅用电磁技术测试老爷由南边5公里处。结果发现命变响电磁场条乱无章、这种状况能影响人们的人 膝思维。而且会诱发阴电阻电接触而产生雷电 这使沿湖一带多次发生遗市。 击事件而船沉人亡。

谜闭之四:狭管形成大风和龙卷风。

「四省"(象科技人员上1985年初组成专广的科研小组、有老爷庙附近设 方了3种"(象观察中、对该水域的"(象进行了为期1年)的观察研究 从搜集 到的20多为个原始"(象数据看、老爷庙水域是鄱阳湖乃至江西省的一个少有 的大风水、最大风力达16级、风速可达每小时200公里、全年平均两大中就 有一大届大风打、世级是设在两大原有一大风力达至6级

那么, 老爷舶水域的人或何以如此之人, 且持续时间如此之长呢? 科研 老丝证明, 风景秀丽的庐山是形成人风的"罪魁祸首"

老等兩水域展宽处为15 公里, 量至处仅有3 公里, 而这3 公里的水面就 位 J 老等浦附近 有 区条全长 24 公里水域的西北面、做然耸立着"奇秀里人 下"的原山。

庐山海拔 1400 多米, 其走向与老爷庙北部的湖口水道平行。离鄱阳湖平 B, 新國仪 5 公里 庐山, 东南峰峦为风速加块提供了大然条件。当气而自北面 南下, 即副北风时, 庐山, 的东南面峰峦使气流受到压缩。根据流体力学邓畔、 气流的加速由此开始, 与而至仅差约 3 公里的老爷庙处时, 风速达到最大值、 狂风怒阻着扑来。

た风不起痕 风人很大、破痕的冲击力是强大的 被痕高2米,而此时 每平方米的船体将遭到6吨中压力的冲击、一艘载重量20吨的船舶、被痕的 冲击刀则达到120吨、超出船重量的5倍 据调查显示、船舶沉设大多数是 及起液愈作用的结果。

老谷勘永城的"魔鬼三角"之速可以说已经基本上解开了,似乎又未完 全解开,因为这里面所涉及水域旅船的地形状态目前仍无法观测数据

# • 法老的诅咒

"谁若打扰了法者的安宁。死神的翅膀就必将降临在他丢上"

人们以前对这种咒语不屑。赖。5000 多年以前留下这样。句话,无非是 表限那些觊觎全字塔内墓室主藏的人。无非是法老也计自己获得永久的安宁 后来随着近代考古学的兴起。世界各地的考古学家和綵脸家埃及。或友想。 透、改探子字物。他们自然也没有特别对咒语给手关注。是接下来友生的 事情。却让最肥大支为的人和最痴迷于子广的大也望而却步了

数百年来, 进入法老墓的人, 无论是奋杂者, 科宁家还是标论者或好奇的游客, 绝人多数人或卖土不治之后,或发生趋外事故, 然,, 菜产其转地死人, 人们自免此时才并知市晚刻在墓道里的咒语: "……免难的划断就必将降临在他头上。"这无疑是法老的咒语轻蔑了。

1922年11月,英国考古学家卡特率领了 支考察队、终于打开了图址上蒙的陵墓。之前他们在埃及帝上谷的深山中奔波了整整7年 等他们建开总 室时,金碧辉煌、满室珍奇异宝的景象计考察从近旬陕立着针 然而人们愿想不到的事情发生了;这支探险队的资助者卡纳马爵十五进入陵墓后不久突然得急病去世了 卡纳马爵;时年57岁、身体 直很好 但那大他的左须突然被做了问了。1.这小小的伤口竟使他感染了疾病、以致表命 几少人不可思议的是:据厂来检验法老本乃伊的医生报告说、本乃伊车频下也有个优起、与卡纳马被数了可收的位置完全相同 脑后不久,英国另一位著名名古 学家交替先生在发掘现场时拒领条字里的一堵墙壁、事后手影奇符,并溃疡、

迅速发展成神经错乱而死去。更不可思议和更可怕的事情还在后面,在以后 短知几年的时间内, 在挖掘和参观过图坦卡蒙陵墓的人中, 先后有多人不明 不白地死去。

参加考察队的卡纳冯爵士的兄弟赫伯特,不久死于腹膜炎。协助图坦卡 蒙的发现者、考古学家卡特编制墓中文物目录的理查德·贝特尔,不久之后自 系、次年2月,他的父亲威斯伯里勋爵也在伦敦跳楼身亡,据说后来有人在 他的阵字甲发现了。只从图坦卡蒙墓中取出的花瓶。

考古学家卡特自以为侥幸躲过了劫难, 胆战心惊地过着隐居的日子, 不 料在 1939 年 3 月突然死亡, 而其家人宣称卡特平时并没有什么大的疾病。

1942年,著名的英籍埃及生物学家怀特、怀着好奇心进入一座刚发掘出来的古埃及法老的墓穴参观了几分钟,回到家中就出现高烧不退、胸部奇疼的症状。在种志极度恍惚的情况下咬破手指。写下于言血书、申明自己的免风是法老陵墓光清造成的、自己决定带着忏悔的心情去见上帝,随后悬梁自缢。这样,有图用卡蒙法老陵墓发掘了作开展的前后两年时间内,就有多位"力发掘工作有关的人死去",这一时间成为世界性的恐怖消息。许多人相信法老的墓碑咒语真的灵验。于是,在随后相当长的一段时间里。金字塔整字的考古工作处于停止状态。再也无人敢拿自己的生命去冒险了。

几个世纪以来不断传出这样的消息。人们。听到金字塔的墓碑咒语就感到心惊肉跳、巨骨悚然。这些人的死去果真和広老的咒语有关吗?很多科学家极力否认这种"迷信"的说法。为了解开法老幕系人之谜、几十年来人们一直在进行种种调查。一些科学家认为、死亡之谜来自于陵墓的结构。其墓道")杂穴的设计。能产生并放射出某种特殊的磁场或能量波,从而置人于死地。但要设计出这样的结构。必然要有比现代人更高的科学技术水平、而3000多年前的古埃及人又怎么可能掌握这种技术呢?这使悠悠数千年的金字路袋上了更为浓厚的神秘色彩。

人们在进行了很长时间的老窓分析后提出了许多和古和解释。

-种说法认为、占埃及的科技水平已经达到制作有毒物用以防工法老陵墓 遭到齒挖的水平。例如 1956 年地理学家林特斯在发掘罗卡里比陵墓时就遇至 了带毒菌蝙蝠的袭击。还有一种说法是、占埃及人在墓室的四壁上涂有一层粉 红色或者灰绿色的粉屑。其能够产生一种致人液命的放射性物质。

还有一种比较惊人的解释 1963 年埃及开罗大学生物学博士、著名医学教授伊泽廷豪声称、他多年来对从事金字塔考古上作的专家和1作人员进行定期身体检查。后来发现、几乎所有被跟踪检查者的体内均不同程度地存在着一种引起呼吸道感染和使人发高锐的病毒。考古人员进入金子塔的靠内感染上这种病毒。就会导致呼吸道发炎造成窒息而死亡。 法老的木乃伊已经有载罕里存放 4000 多年了,量率的这种病毒的生命力为何如此顽强、科学家们无法解释其中的原因、因此人们对伊泽廷豪的说法仍有体疑

1983年。法国一位名叫甘利普的女伙学专家发表研究报告认为、她根据 长期的观察、研究、分析得出结果。进入金字塔载空而猝死者的病疗基本是 相同的:先出现肺部感染、后造成窄包处广。她解释出现这种病症的原因是、 占埃及法老死后、除了人量的珍宝、上之品、衣服等勤弊品外、由于人们认 为法老进入人国后仍然会继续生活、于是又有整字里放入了人量水果、裁菜、 粮食等生活用品。这些生活用品有数千年的保存过程中腐足变质而产生一种 肉眼看不见的病菌。这些病菌弥漫在摹字里。而考古人员进入墓字吸入这种 病菌后就会出现肺部急性感染、引发呼吸困难、痛苦地死去。但是陵墓掘开 那么久了、霉菌微尘怎么不随风消散呢?

到底是什么原因导致了这些神秘的死亡呢? 占埃及法书墓为什么能你系 人? 这些问题在今天仍没有确切的答案。

### • 可怕的木乃伊 •

占埃及人相信人的生命在死后还会继续,认为完整的尸体是灵魂在来世 栖息的必要场所。

在古埃及时代,有线人处后,人们为了保持死者」。体的完整性,便将死者的具体内脏个部取出,将上体涂上香油,浸泡在盐水里一段时间后,再填进转制的防腐物,最后数上松香、舞上厚厚的一层细麻布、再装入特制的棺材里,在废斯市里,松香破粉为"木水伊",数点松香的广体破厕除为"木乃伊"

令 / 塔泉 字内的咒语给人类造成的恐怖是巨大的、同样、木乃伊也给人 带了巨大的恐慌越和神秘越。

高米尔·梅赫莱尔是非罗博物馆馆长、他从来就不相信"鬼碑咒语"的说 动。有一人、他说:"我司人乃伊打了数十年的交道,现在还不是非常健康 吗?"他说完这话后的第4个星期、十年他还有指挥考古队员将从图即卡蒙法 老陵墓中发掘出来的文物打包装箱、晚上就不明不自地挥死在家中

制作本乃伊,主要采用埃及某些地区特别是奈特龙库地出产的氧化钠,它可以使尸体完全干燥。制作师先通过身腔吸出脑髓,注入药物消洗脑部。然后在腹部切一个口子,取出肺、胃、肠等器官。再用椰子酒和捣碎的香料冲崩体腔,填入树脂、浸过树脂的亚麻布和锯屑等,照原样缝好,把尸体全部埋入氧化钠内下燥。70 大后,制作师取出尸体进行消洗,涂上曲将和香料,用人罐的亚麻布包裹严密,外面涂上树脂。包裹时从手指和脚趾开始,乃军四肢全身,还要特别小心别让指甲脱落。这样包裹好的木乃伊,保持着脱水前的形状,有的木乃伊头上套着特别的稀金罩,酷似死者生前的而貌。

制作木乃伊的过程长达 70 天,并且费用精υ、仅包一个广体、有时就要 用 1000 多米的优质亚麻布 因此、只有国土、土亲国城、贵族富豪才花销 得起。

古坡及人制作木乃伊的习俗,给了人们了解人体结构的机会,这对古坡 及的医学特别是生理学和解剖学的发展,具有重要影响

# 第十五章 绝域盛景

在北纬30°附近、有作多香粉的自然景观、如映跋山彩的 最高峰 珠线则玛峰,世界上最大的冷漠——撒吟和 冷漠 除此以外、在这一结度上、奇观绝景比此等是。 比如风景天下寄绝的安徽曲山。

## • 觇标消失之谜

珠穆朗玛锋的藏语青寿"九地之母"。 海拔 8844.43 米、为世界第一高峰

珠峰华族终年积号, 些型水川巷重、银峰高耸、 派圣洁的景象 珠峰 拟下发育。"许多规模巨大的现代水川、冰雪、角峰、刀脊等冰川地貌现象广泛分布。当我以下冰塔林、、相对古典可是 40-50 %、其可夹杂看幽菜的冰洞、曲折的冰面溪流、景色无比奇特、壮观。

世界第一高峰当然也是世界等。这场瞩目和向往的去处、但珠樑副封峰 想区的环境异南复杂。在海拔5000米以上、坚冰和起气或有不化、有数不清 的冰事徒取在军石型、经常发生冰闸、生便和滚石现象。这里的气候条件极 为平等、思便是在良好的登山季节、也几乎天大割石七八级的青空风、顶峰 的风力常达 10 级以 : 珠穆朝冯峰山区是地球上包气最为稀薄的地带,峰顶 1 人气中气气的含量只相当于平原地区的 1/3 到 1/4 几; 1 经常下汽、气温很 低, 一般在零下 30℃~零下 40℃ 这些原因造成珠穆朝玛峰极难攀登 长期以 来,人们把它与地球上的南北两极相提并论,称之为"第一极" 又因为它十分高大,称之为"飞鸟也不能越过的山峰"。

从珠程朗妈峰北坡登山,主要有东山脊,北粤和西山脊3条路线, 否约 北山脊擊登頂峰,必须经过"北坳"和"第一台阶"两处最极难的地区 1960年,中国登山队攀登珠程朗玛峰,就是沿东山,沿脊路线登上资峰的 1975年,由国登山队员直次面珠锋峰而攀登。

1980年8月20日, 意大利登由家案因准尔德·梅斯纳尔单身一人登上垛 峰 他在日记中写道: "走着、走着、我抬头、看、突然金属。角架已经展 现在我的眼前。我惊喜着狂,这是世界最高峰的标志,是 1975年中中 人进行 增短时设在这里的标记,是各四登山家们登上地球之旅的见证人。它是我最 忠实的朋友。"

据报道,1982年秋人登上峰顶的登山家们看到藏标依然几立,但只有70 多冲米高了,与原来则竖起时的高度相差230 厘米 1988年,中、日、尼三 国从珠峰南北坡双跨攀登珠峰时, 截标已不见了

规标到哪里去了。被人风吹走了。被人为去掉,还是被峰顶冰雪埋掉了。 规称不可能被人风吹走 因为从 1975 年全 1982 年,前后有峰顶客立了 7 年的视标,早已绝经峰顶大风的考验。据规制,珠峰峰顶的风速在冬季溶滞 高达 40 米/秒以上,已经受住 7 个降冬大风考验的概标,不可能被人风把露 在冰雪外的部分折断吹走,更不可能被人风连根接掉。

被人为去掉的可能性也不大 1975 年以后登上珠峰峰顶的登山家们都把我 国的破标视为最更实的朋友,是他们登上峰顶的见证人,所以支爱空的心情与 据:要地位,应该不会突起坏心拔掉它 再说在如此高的海拔地区,登白家们 水行极度的疲劳征程才到认而占,早已耗尽体力,即使有此心也无比万量了。

最大的可能性是埋在蜂巢的冰雪中了。从 1975 年 5 月至 1982 年秋天、 极标。破埋入蜂巢冰雪中 200 多甲来,这已是事实。那么,是珠蜂蜂顶冰雪 堆积增加而埋成板标,还是蜂凰冰雪糖化而使。角架下流插入写中?

据程度推集,珠蜂蜂顶高度附近的太阳直接辐射可达 1.80 5.7 字 5 矩 水·分,它被铝合金;角架吸收后,完全可以使;角架的虚度达到季摄氏度以上,从而融化三角架四层的雪、使少缓缓稀入雪中。

1988年3月、中、日、尼「刊组成的联合登山队、兵分两路分元有块峰 南、北侧女营扎塞。人本营还建立了世界上最高的巨星地面站、经过长期的 准备、可搬运银气瓶、煤气罐、食品和登口器械等。至5月1日,南北侧双 方第一突击队开始向高山营地挺进一当人,北侧队员到达海拔7190米的五号 出地、南侧队员到达海拔6700米的一号营地一至5月4日下午,两侧突击队 员均登上海拔8500米以上的突击营地。

5月5日中午12时42分、北侧队员成功零1,顶峰、当时由上的风力达到 了8级、气温零下30℃ 为了争取与南侧队员会师、他们几人耐心等待。可 90分钟过去了,南侧队员依旧未登上来,他们不能再等了,便开始实施伟人 的跨越 从海侧下山 下午15时53分、南侧队员终于登顶、近时北侧最 厂。批队员由向顶峰进发 16时05分、南北侧队员终于会师、双方热烈拥抱。

17 时整,从南侧上来的3名队员开始向北侧跨越、最终实现了人类从南北两方双跨珠穆明玛峰的伟大梦想,完成了世界登山史上一次划时代的大跨越。

## • 珠峰成因之谜

北纬 30°上并不是最初转摆有世界最高碎的、形么是什么能力便压碎在3 成为世界之巅的呢?

关于喜马拉雅山脉的形成,民可过能传着一个传说:据说在很久人上,这里是一望无际的人海,是边长着茂亲的森林,一些动物在这里自由,已地午香着一交然有一人,从每里来了一条长着5个头的毒丸,毒龙容整个森林一番为具有、森林里的动物们忽然则失去了自己的家司。个个都处于绝望之中这时,5个信女从大海降,她们施展法力,降展了五大毒丸。动物们逐级不少。这末5个仙女用下来力众生谋利,如们饮水元芒,只听她们作人们人夷声、大海便不见了一月是,东边成了龙来的森林,四边成了万恒只日,流边成了花草茂辉的花园,北边成了无边大海的牧场、5个仙女儿变成了喜为野稚山脉的5个上峰,趁远在两南部边缘之上,于已万支京都的乐压。提出蜂是名叫戏他朋奏时的一组,因此大峰上锋戏叫"以晚得用头军"。色为"第女神",当地大也叫它"神女蜂"。

球上最高的山峰。

绿鲜被拍升是板块挤压造成的。根据板块构造理论、地球像个排球、表 层是由一些板块合并而成的。这些板块就像浮在海面的冰山、在熔融的地幔 岩浆上漂浮运动。地球表层主要有6个基本板块。八大板块中、印度半岛属 上印度洋板块、青藏高原则属于亚欧板块、两大板块相邻的地带便是地壳运动微处地带由于印度洋板块包含了印度洋海底、而海底是扩张的、它推动 大陆漂移、所以印度半岛便向北运动、挤压亚欧板块、降起形成了喜马拉雅 山脉 由于海底不断扩张、所以喜马拉维山脉不断增高、逐渐成了地球之流、 高峰株立之地。

关于喜马拉雅山脉的隆起,还有不同的说法,

1950年,瑞士地质学家海根认为喜马拉雅山脉庞大的结晶岩石丰脉不断 开高、是由于印度板块的不断挤压, 道使此核心区的岩石向下升

还有的地质学家认为、结晶岩石山蜂惊人上升,是地球不停走向"地壳 均衡"的反应,如果地壳某处下降,另一处就会上升

究竟哪种说法更合理。至今仍处于学术上的研讨、争论之中。

### • 珠峰的恩惠 •

珠峰气候恶劣,可你是否想过,珠峰上巨大的冰川为人类带来了什么?

当你在冰塔林中为千姿百态的冰幻世界所陶醉时,可曾想到过"第三女 师" 对人类的影惠,可曾了解到一这座座冰塔和 条条冰川正是"第三女神"

#### 给予人类的恩赐?

拖冰川水文学家赖屋、珠蜂南北坡共有冰川600余条、面积约1600平方 公里、冰塘塘约达1500亿寸方米、淡水塘营近1400亿寸方米、绒布河年流量达 到1.54亿立方米、比中冰川谷油与6795元4、丛极为宣用的炒水资源

珠穆朗妈峰不仅塑造了奇幻的冰雪世界,而且为人类造就了宝贵的固体 水片——冰川、从而调节着绒布河水的流量、灌溉着放下上方面的土地。供 养着河流成域的人类和生物 "珠峰地区上处上春季降水期时、海拔 5000 米 以上为低温降雪、锅雪堆积石高海拔出谷中、逐渐等重力挤压成冰;而在海 坡 5000 米以上有时则为降由、直接让入绒布河床中的北流去。"有春夏高温上早,农田和牧场急需用水时、冰川上的冰雪在高温下融化成水。涓涓武入城 布河、绘客牧业送来了"及时水"。

春季、当珠峰附近地区盛行着强烈的西风明、(7) 具东網 600 公里处的 空气温度在海拔 6000~10000 米的高度平均要比珠峰两朝 600 公里处国高度的 空气温度高出 2℃~3℃。

夏季、当珠峰附近地区转面盛行东区时、情况完全支了; (7十旦两例 600 公里处海拔 6000-10000 米内空气温度反比其东邻, 600 公里处的空气忠 复言 也就是说、处于珠峰下风方向的空气温度都要比其土风方向的气温高

珠峰地、《对人气加热状况的变化可以说明上述现象的原因

根据珠峰地区的观视资料、按照气象学上地面与空气交换构材的公式;( 算可得用、珠峰地区人约5000平方公里的范围内、从春季到夏季各月分别点 大气输送的热量可达 1.5 亿至 2 亿千瓦、几乎接近我国长江。峡水库各月的 營发电量。如此巨大的熱量隨风传向下风方向,可使下风方向 600 公里內面 积約1.2 万平方公里上空的整层大气平均和人升温 2℃-3℃.

[违情优说明、至少在春季和夏季、巷样的"第三女神"时刻在用自己 的身象从太阳辐射中吸收热量、再去温暖四周的空气、计地球的子孙得到充 足的温暖。

珠穆朗玛峰这位穆祥的"第三女神",多少年来,胸怀宽广的姥毫不吝啬 地给予了人类无数的愿意。

### · 珠峰"变矮"之谜

政营为"地球第三极"的珠维朗玛峰因处于印度洋板块与欧亚板块的链 排地带、平均每年以1厘米的速度"长高"。

然而,最近我国科学家却发现,令人敬畏的世界之嚴居然在过去的 33 年 中特鍊变矮, 该让所有的人都大吃一惊!

伴随着刺星技术的发展,过去30余年来,中国科学院院上除俊勇等科学家利用入文、重力、激光测量。GPS等先进的技术了段,对珠峰的高程值先 尼进行了5次越来越精确的测量。1992年,科学家所剥得的珠峰等加高程的 最终计算值是8849.04米,而1999年第五次观测的结果则下降为8848.45米。 1999年的观视值和1966年相比少了1.3米,这表明了珠峰"变矮"了 那么,珠峰变矮的原因是什么呢? 有人认为,印度详板块和欧亚板块的运动发生了变化,使跳蜂长高的势头 受阻。然而陈俊勇院十在研究中却发现,印度板块仍在向北推进、仍然是形成 青藏高原及其剧围地区强烈变形的主要动力来源。而且珠峰地区有印度洋板块 推动下的整体拍升过程中呈被浪式的起伏, [ ] 行的速率并不均匀印定。陈院; 得用珠棒地区 | 目的速率不固定的结论,这价格原则了珠峰格目的趋势没变

既然妹峰依然有缓慢长高,为什么还会失去1.3米的高度。陈克士认为这 应该是珠蜂冰雪而变化造成的。他指出、珠蜂雪面下降的辐度并不平衡。并 目缩着季节的变化而消长。夏大雪面向下降、冬大大量降雪又便雪面增高。 但雪面高度的总体趋势是下降的。

有的学者认为、冰雪率实是导致珠蜂变矮的罪魁祸首。他们指示、"率实化"是指积雪转变为冰层的过程。它有两种物理机制: 种是有气温高的情况下,与在自人化成水、晚间气温降低、再变成冰;另一种就是当层不断变厚。成层与在不断增加的压力之下变成冰。如果气温升高。当变成冰的速度放会相当快。但是珠蜂蜂放落年温度都在0℃以下,则以绝对不可能是降雪先融化成水再亦成冰。珠蜂顶部积雪的等实过程无疑是第一种需实过程。虽然珠蜂顶的积雪不会融化成水,但气温升高仍可加速至实化过程。有雪变成冰、圆座是减小的。

其实,"密实化"并不能彻底揭开珠蜂"变矮"之谜,因为和韦密实过程 中其实还是有很多细节说不清楚的。

至于珠鲜上的冰雪层的厚度,专家众说纷纭,这也可"希实化"发生作用的具体情况更加扑到迷离。1975年,我国科学家测量珠蜂峰顶的雪深是0.92米,可是意大利登山队用测针观测到的雪深数据是2.5米。姚檀栋研究员认为使用这种办法是不能测得雪的真正厚度的,更不要说冰的厚度了。他提出珠峰旅部冰雪厚度要点大 1 2.5米,可能在10米到几十米之间 珠峰旅

部冰雪到底有多厚、仍然无法确定。

有学者指出,珠。《高度变化和全球变暖、温度升高有关 他们认为、全 球金暖引发的密实化加快是珠峰"金矮"的重要因素

但是姨裤涌上的雪和冰的厚度到底是多少?蜂顶的物质是如何损失掉的? 这些仍有待于进一步的报案。

### · 撒哈拉史前文明衰落之谜 ·

摆夸证,在公元前6000年至前3000年的吃古时期,撒哈拉大沙漠是一片绿色的平原。

那么,是什么师队使当年的绿洲变成了"穷荒鲍虞吗不飞,为碛下山梦 犹懒"的千里沙海呢?

1850年,德国古年探险家巴尔斯首次发现了撒哈拉沙漠上的神奇舉页,四十有水生、犀生、河马等动物、唯独没有他善善追才的"沙漠之海"—— 骆驼的岩岬 沙漠中出现这些水生的岩岬。灵明远古时期这一带存在着适合水生生存的言然环境,一定有薄杖民族在这一带生活和居住过 而骆驼作为冷漠的象社,具有比较特殊的生理结构,能够适应艰苦的沙漠生活,尤其是之那种时饥耐渴的能力,更是人类所望至莫及的 另外、骆驼全身都是宝、老的肉可食用、皮可以制成蛛蓬、毛是制作地毯或毛毯的上等原料……尤其重要的是、骆驼是沙漠地带不可或缺的运输工具、被人们形象地称为"沙漠

之舟", 也有人称之为沙漠中的"卡车"。

三尔斯回国后、发表了一篇考察文章说、水牛、犀牛、河内这些水中动物是与草原绿油相联系的。而与沙漠结缘的骆驼的岩画却在同一时期没有出现,这说明撒哈拉沙漠在远古时期是一片草原绿洲、并不是一片干旱荒凉的,若是沙漠 巴尔斯进 事指出,撒哈拉沙漠地区分为水牛时期与骆驼时期两个历史自然阶段,撒哈拉沙漠存在着草原时期和沙漠时期的刑量界限

接着,考古学家连续在撤临自沙漠地区获得新的发现。他们在沙漠地区 发现了许多河流的遗址。并且获得人量和骨骼和生物的化在。这些考古成果 说明,在远古时期撤除着沙漠地区是一片草原。则何亦布。别正众多

有考古学家断言。撒哈拉步谟威层理养着人量的动植物遗体、使这一地 区蕴藏着丰富的石油资源。到了1936年。人们终于在撒哈拉北部地区助採出 人餚量的油气用。这有力地证明、如果这一地区自古以来就是沙漠地区、绝 不可能蕴藏着如此丰富的石油资源。专古学家们还有程阿杰尔地区发现了人 早桂利和古松的化石、这说明这些树木在6000多年以前遵经生长在这一带

1981年11月、民越懒客掠的美国航人飞机利用巡域技术、发现了是了蓝沙下埋藏着的古代山谷与河床。随后、地质上作者通过实地考察证实了沙漠下面的土壤良好,并且发现了古人的劳动工具和生活用量。这些古人的生活, 在代早在20万年前、至退也在1万年前。

1是,人们认为,大约在6000多年前撤岭封曾处于高温和多市期,以界 西利台地为起点,南到基多湖畔,北到突尼斯汗地、构成了多大的西北陆四台地名多市期出现了许多根水池、沿着这些根水池、各种各样的动植物繁殖起来、撒哈拉文化也因此得到高度发展、并曾昌盛一时。

可见、撒哈拉地区以前确实是绿油、那么、撒哈拉地区何时 自桑田变成 了沙海? 原因是什么呢? 也就是说、撒哈拉史前文明是怎样开始衰落的呢? 科学家们发现, 人约在公元前 3000 年以后的撒哈拉摩画里, 那些水牛、 河马和犀牛的形象逐渐消失了。这就说明, 那时候的撒哈拉地区的自然条件 上在发生变化。到了公元前 100 年, 撒哈拉地区所有的摩画几乎快要停止增加了, 说明撒哈拉地区的史前文明开始衰落了。科学家们经过分析和研究后 猜刺, 那时候撒哈拉地区的火源开始主调, 气候开始变得特别主导, 或许发 生了优荒和疾病。

经过科学家们测定, 山洞里边的骆驼形象大约是在公元前 200 年 出现的 也就是总, 至少在公元前 200 年时, 撒哈拉就变成了一片芹芹的沙漠

但是,撒哈拉地区作为非洲远古文明的"河流乐园"、又是如何变成少海 吃?非洲远古居民又怎能眼睁睁看着自己亲手创造的远古文明被沙漠较春呢? 还是发生了无法照纳的自然灾害?

对 ] 绿洲变为 「甲沙漠这个问题, 地质学界提出了人为成因和自然成因 两种的观点。

前者认为,这片土地自占以来自然条件就根密等,一直经受着太阳的基 临和季风的侵扰。之所以会有绿洲变沙漠的结果,是人类自身的活动所致 据分析,此,时代撒哈拉诸部落为了扩大自己的政治与经济实力,尤节制地 烧木伐林,放养超过草原承载能力的牲畜,人口也越来越多 若干世纪下来, 随着人口的增多,田地变广了,牲畜也变多了,绿色原野新那地就无法负荷 了,于是森林锐城,草原标签、干地步化,最后就前变成了大沙漠

后者又有两种看法。有的认为,这是自然条件变化的结果。因为这一带 气候模其主媒、目断时间特别长、最热的几个目的平均温度为50℃,地表温 度更是高达70℃ 此外,这里还受到一股破称作"哈马科"的东北风的影响 这种风终年不停,吹起来使整个地区大阵地略、飞沙走石、再好的帕板也会 被打荡一个。无法留在一有人认为,这是地质历史大周期的转折。改变了南 哈特的古气候环境、使之年均降水量由300毫米人名实外降至仅50毫米。 J 是河水枯竭。由岩石碎屑构成的沙砾层完全裸露在独目之下、在年复一年的 风化剥蚀下,大量的碎屑变成可以被风割走的沙粒,同的沙粒被风吹透到远 力,积聚、连接成一片,新的沙粒继续产生——直到有一人,厚厚的沙粒铺 盖在地面上,于是沙漠形成了。

也有人认为。撒哈拉沙漠的植破特点促使了撒哈拉地区的沙漠化 撒给 拉沙漠里的植物有 个实出的特点,就是它们根系非常发达,也肯露出沙层 的部分仅有一两来。但根部可能长达 20 多米、弯弯曲曲地伸入到沙层的深 处。下方百计地吸收沙层深处的水分。

关于撒哈拉绿州是如何变成心漠的。这个问题至今还没有找到正确的答案

# · 沙漠壁画是何人所画

撒哈拉,冷漠是世界上最大的,冷漠、气候恶劣、 温差极大、是一个人迹罕 至的她方。

。丁因为如此,它极大地刺激了探险家的欲望,这甲也成了探险家的乐园 统而,令现代人迷惑不解的是,在这极端十早缺水、土地龟裂、柏物稀少的 即地,竟然曾经有过高度繁荣的远古文明,人们在此发现了许多绮丽多姿的 远古大型壁画。

1933年,法国殖民军的两个军官科尔提埃大尉和布雷南中尉在阿尔及利

亚南部地区巡查的时候、偶然在撒哈拉沙漠中部的塔西里高原上发现了精美 奇异的、刻在岩石上的壁画,有猎人、车夫、大象、牛群以及宗教仪式和家 庭生活场面 于是,布雷南中尉用速写的方法描下了一些壁画上的场景。回 更新,他把这些图画公布于世,立即引起了极大的反响

人们惊叹,这是盛极。时的远古文明,撒哈拉沙漠田此吸引了探险家的 眼球,放了众多探险家关注的热点。法国人享利·诺特就是其中一个追赞者

川到巴黎后、亨利·邓特裡临摹抄本在卢浮宫展出、立即引起了轰动、人 行看到了远古时代人类祭神的场面、狩猎的情景、举办宴会的盛况,还看到 了栩栩如生的田园风光。

在这近月件壁画作品中,人物形象占有相当人的分量 有很多人物是母 打的武士,表现由一种原然不可侵犯的威武神态,他们有的手持长矛、圆盾, 乘坐着战车,似乎在迅猛飞驰,画面中的人物,有的头戴巾帽,身缠彩带, 机动身象,尽情舞蹈;有的排成整齐的队伍,演奏着各式乐器,场面宏大; 有的似作献物状,像是欢迎"人神"降临;有的翩翩起舞……从画面上看, 舞蹈,狩猎,祭祀和宗教信仰是当时人们生活和风俗习惯的重要内容。似可 能当时的人们喜欢在战斗、狩猎、舞蹈和祭礼前后作画于岩壁上,借以表达 他们对生活的热量。

画面中引人注目的是、有的人物"(字不凡、带有高贵而威产的"(质 具 四周站立名众多号背弯腰的人物、俨然一副受训或受罚的姿势、这反映用当 卧的社会已经出现贫富分化和等级对立。

然而,则中的有些内容、特别是 幅与人则像、引人自患不得其解 它 有5米多高、长着长长的四肢、没有量了、眼睛倾斜、头上还戴着球形的大 太盎、写着厚重笨拙的衣服 人们认为巨人穿着衣服和戴着头盔的形象依像 外星人的模样、就给他起名叫"火星神"。

壁画群中动物形象颇多。千姿白念。各具特色 动物受惊后闷罐腾至、 势若飞行、到处狂奔的紧张场面。画面栩栩如生、创作技艺占超

那么、古人为什么要存若有十售造出这些硕人无比、气势磅礴的壁画群 呢?这些壁画是存在么年代绘制的。是什么力量促使古人在那么长的时间 内连续作画的? 刻制: 画又是为了什么? 作画人是谁。难道直是大外来客 留下的遗迹?

人们不仅对壁画的绘制年代难以格考,而且对1画中那些奇怪的形象也 景然无知,撒哈拉沙漠壁画因此成为人类文明史1的一个谜

这些啤画不但内容丰富多彩,而且表现形式、手法相等复杂。从笔画来 看,其线条较粗犷朴实、所用鹼料是不同的岩石和起土,如红色的红岩、白 色的高岭土,赭色、绿色或蓝色的页岩等。他们是把台地上的红岩膏成粉末。 加水作颜料绘制图画,由于颜料水分充分逐入岩壁内。与岩壁的长久接触向 力起了化子性变化、装厂磁为 体、队机画的的解制度能保持很长时间、几 手车来公司风吹引贿仍解掩夺门。这是 种能力奇特的现象。

在今人极端上端的攒喻拉步或中、为什么会出现实此上常多彩的古代艺术 昌赋空有些了各人为、要解开这个速、就必须考察非洲远古气候的变化。据考 证、许今约3000-4000年间、搬给每不是沙漠也是需百和草原。约6000多年 重、撒金和女士产后和多再期、各种动植物在这甲攀殖起来。只是到公元的 200年公元300年在1、"顾多异、昔日的人草原变成了沙漠

。而何為了这种命人比的孽画呢。先其令人不解的是, 在恐阿哲尔德思, , 學素則人科等发現了一幅壁画, 更中人都敢看向特的人為, 其外形很像现代, 他们的人為。 为什么人主要單个團團的人為, 这些画中人为什么穿着那么厚重笨拙的服饰。

成来也尽,美压了。则对日本陶古进行研究,竟然否外地被索了一口, 撤哈拉摩画的天机。

假若日本陶占真的是字帧号、邓么。撒哈拉壁画中那些十分相似的服饰、 为什么不可能是天外来客的另一演进呢?

# 第十六章 "汇""湖"传说

水炭生命之源。这从人类文明的几个起源地效可以看出 家,比如何河流域。尼罗河流域以及中国的长江、黄河流 域。都是最早的人类文明中心 然而工河湖泊在孕育生命 的同时、更有意元乘抽给人类留下了许多格谈和未解之讲

# • 长江的源头在哪儿

俗话说: 河有头, 工有游 那么, 长工的原头究竟在哪里呢?

早春被国时期、《简书·禹克》已经提到"城山导江"了 这本来是说大 禹治理长江、施丁曾达城山、但也包含着认为长江发源于城。的意思,即取 江是长江的源头。《山海经·申山经》也有"又东北"百里、曰城江、江水北 约, 东北流江于海"的记述。由于《尚书·禹克》是儒家的必修卒书、因而 "城山导江"之说影响久远。

西。武武帝时通西南夷、在今四川南部和云南、贵州设立了一批部县、人们 对西南地区的地理知识的了解比以前增多了。于是发现了若水(今雅砻山)和纯 水(今金沙汀)当时已经知道维水远远长于岷山、但《尚书·周贡》是"圣人 之声",虽然发现了比岷江更长的绝水。 股大仍沿袭前人之说,认为岷江为江源

弄初,义或公主入藏,促进了汉,藏民族间的召来。由于入藏通道要经 立今人们通人也流域, 人此, "司人们的人也范围已经扩展到金沙斗上游子。 宋元时期,人们对汗源的认识没有多大的进展。

划就未年、著名的地理学家徐霞客克服观难降解。在对云南、上进行实地类象之后、差成了《一游等》(天名《柳江·忠龄》 文。如明地上张把金沙。作为任。的正常一地论司道:"徐按顺。至成都全叙今之行元。不及千年、金沙司至陆士、云南、乌蒙至叙、共二千余年"他认为顺江。人长一就像出了太人等几年,根据只是长江的一条支流九过,从而明确提出。"推江游者、之与这金沙工为首"的亲乡企断一当的一条名文人钱谦益认为徐霞客的"正""应订》《李学》来》,及"大法【旋解《海》》所未及"、计价是相一点"的一个过,根据现在的正、使用"为"。"八游召子位上人的发展

是刺来些后期。为了编制精确的个国地图、图多次派人探测占藏地区、 包括证路在 4 、对此、别廷的中地图 结 與个院,图 平均确地标示金沙江上 离为"本作高芳。"不过。别廷的使情在 1720 年代达、压缩地区时面对素如 。但也,应参码商、不知师以、《好在泰星里写道:"工度支压、分散甚满"。 就是克那里的可承多程,像生活一样、千头万缗、不知代工的原大完竟在哪 中一可见、这个时候对于原地区可添的认识否适比较模糊的。

在中国也代史 1、 济州主义分子也觊觎长江运动。地、不同国籍的所谓 探陀家们曾经多次路上青藏高泉。沙皇俄国军官普尔地瓦尔斯基在 1867— 1885年的 18年间、曾 5 次率领武装"探险队" 邓人找国新疆、青藏地区活 过、其中有两次到达通大河上游。1889年和 1908年、沙俄又派科楚洛人率人 两次经过失达本盆地、翻越区静峰拉山、来到派人河北岸。1892年、美国人 落克希尔更深入到现在青藏公路西侧的杂尔曲 1896年,英国人韦尔伯曾全 达楚玛尔河上游的多尔改特 瑞典著名探险家斯文赫定也曾到达改达本结地 的南绿昆仑山附近 他们虽然都已到达了江源地区,但都大能到达长山南乡。

1976年夏和1978年夏、长江流域规划办公平曾两次组织上游调查队深入 江游地区,进行了详尽的考察。结果证实:长江上游师人青藏高原的唐古拉口 和昆仑江之间。这里有人太小小十几条河流、其中较大的有三条。即禁玛尔 河、沱沱河和当曲河。这一条河中、楚玛河水量不入。冬季常常丰凋、不能成 为长江正游。当曲河的流域而积和水量最大、但根据"河源唯远"的原则、确 定了水量比当曲小五六倍市长度比当曲河还要长 18 公里的它沱河为长江上游

它它河的最上源有尔、西两支、东支发源于唐古拉山土鲜各拉丹冬 与上 (海拔 6621 米) 的南侧、西支源于尕恰迪如岗雪市(海拔 6513 米) 的西侧、 东支较西支略长、故长币的最初源头应是东支 东支的上段是 条很大的冰 JI(姜根迪如冰川)、冰川融水形成的滑滑细流使是万里长小的开始

新华社于1978年1月13日公布了这一社源考察的新成果: "长八克竞 有多长?源头存哪里"经长八流域规划办公室组织查勘的结果表明;长八的 源头不在巴藤喀拉山南麓,而是在唐古拉山平峰各拉丹冬马山西南侧的凉定 河;长江全长不止五千八百公里,而是六千。百公里,比美国的案两两比河 还要长,仅次于南美洲的亚马逊河和非洲的尼罗河"

第二天,美联社发出一则电讯: "长江取代了密西西北河,成了世界第 三长的河流。"

### 长江断流之谜

**资用断虑是近年来常有的事**, 但令人不可思议的是, 长 I. 也曹出现过新 流现象。

据史料记载,长月下游正苏泰平段先后出现过两大断流 一次断流是存 元代的至 1 年(1342年)八月 当时正值长月大汛期,泰兴群日居民惊奇 地发现,「万年从未断流的长日一夜之间忽然枯竭见底,次日人们纷纷下往 拾取遗物。不料日湖骤悠而至,许多人因躲跑不及破滚滚向下的正水吞没

另一次断流是 1954年 1 月 13 日下午 4 时首,泰兴平江 清岸风沙獭起, 人色苍苗,突然之间,人正顿失滔滔,数十条船只搁决,,成尽现人们眼前 两个多小时之后,江水又突然奔涌而下,水声如雷。正在,1 中的人们间声退 跑巷岸,幸无人被水冲走。

令人惊奇的是、长山两次断流虽时隔 600 多年,但均出现在同一,1段 这 是因为在我国东部隐伏着一条神秘的古裂谷、迄今仍鲜为人知、它历时久远、 纵贯正苏、山东两省 长江两次断流正好重叠在这条占裂谷南部的同一段上 療養化,1 尔施去, 可是每常市境内的,1 水景鏡熱 向南面去, 长度达 40 多 公里。稍看孩,1 段北土, 高麗湖, "自马湖、拱泽湖,成了潭、游马两等,如 同一个全锥壤的明珠 对原在苏北大地。拱泽遇是我 日第四大块水潭。而积 1597 平方公里, 形成于距今数百万年前。然而湖底却潜伏着一个与之血积相 当的与盐湖, 其北坡于距今约 6700 万年前。湖水村之达 135 米的石盐层。6 层理藏深度超过 2300 米, 大部分为今湖水西境活、占盐湖岸床奇迹般地球体 在这个去型公的公底。

停于人型部与管下多项巴注制之间的孔屏孔体是全工重与支物保护单位。 著名的旅游胜地。这里占木参入、万树成荫、里是却不见。只写鸦钩这里梳 套。地面全草丛生、灯星不到。条笔。而在孔林周围的树林里却能见到乌鸦 到处飞、周围地方的草丛里靠有各种蛇田改。

科学家们通过研究发现, 大明测位置精幅车, 孔列孔林和率压市你开多 的哪些往村正好处在长江斯流段, 苏北的串珠状湖出底北延仰的地带; 历 次, 这是百合吗?

专家声称,它们之间有着内存的联系,那就是贯通两省高理的巨大占裂 谷,让起这个种秘的占领各控制了江水枯竭的江段,占盐湖也因它直形成, 它还左右了一串潮泊展布的方向。

人们会问。长江还会出现断流吗。可能很多人不相信长,会断流 就像 1250年前问李白"你相信基河会断流吗"一样,他肯定是不信的。因为他那 时候的黄河之水是"人上来,奔流到海不复回"可是,1972年苗,开了,年来 首次出现断流, 1985之后是年年新流、1997年新流达 226 人 那么, 长江的 太東会是什么样的命运呢? 会不会紧步游河的后尘?

据资料证示,长。1下游开始出现颠船搁浅 2004年2月中旬,长/7水位已 经下降到自2013年11月进入枯水期以来的最低值,南京下关水位最小值具有 227米, 跌到近10年的最低点,近30年来南京下关水位仅有三次低于24米。

长工曾出现的两次断度令人整解、那么。长江会不会出现第三次断流呢?

# · 天下奇观——钱塘潮 ·

"长乜碗湖,满部人争工上雪 来凝沧海尽成空,万面鼓声中 弄沸儿向 消火空,手把红旗旗不湿 剔束几向梦中看,梦觉尚心寒"

钱塘:1人薦以其神命的景观吸引着无数人前来观光 钱塘:1人欄看涨補 时,响若清鸣,而感有阵阵风吹、眼观忽涛潮头如户蛇奔袭而来,心却快要 提免嗓子眼上来了,手有微抖,母看屏气,只感到目眩头晕,全身轻飘。忽 场呼啸着冲向岸边, 放花飞溅, 很两怒吼, 窜起几层楼高,卷向岸上,冲倒 房屋,卷走几千斤重的巨石,把船头抛到几千米外,直是"滔大曲浪排至来, 皓.! 倒每山为推" 两浦主观的钱塘潮历来破符为"天下奇观",其险、其奇、 抹牡、其妙、绝天下之奋观,甲天下之魔法。

举世闻名的"钱川潮"流传着一个有趣的传说

据说、原先钱塘上潮来时,最其他各地的江潮一样、既没有潮头、也没有 声音 有一年、钱塘工边来了一个巨人、这个巨人十分高大,一边步就能从江这 五餘針口重边去。他住在海上县境队的宽山上、引火烧盐 人们不知道他些什么 名子、因为他往在钱塘。边、城阳他铁人上 铁人上的方气做人。他用自己的那 条铁品相、落落排些人人块来放在口边、司不了多久就难起。冲一座的自

一人、他去桃口三年蜀山土烧了三年多二个月的盐 可是,这些盐块够 他装 人、因此他在扁型的另一久条十一块人有,放工对去挑, 以正好, 如桃起来,跨到江北岸来了。

这时人气热,钱人上因为陈吃过年饭,有些累了,便放下担了旅歌、没想到费打起瞌睡来。让马,东海龙上这时出来盖口,湖水床了起来 涨呀咪的,湖水龙涨到岸上来了,把钱人上的这些盐慢慢地高化了,东海龙上发觉,水里哪来 腹破味坊,而且愈来愈城 他爱不了,应身就逃,没想遇到两样早,把海洋的水都弄城了。这位钱人上,睡了一定,两腿一睁,看见扁扣一头的石头还放在绒石(就是现在有名的缺石口),而另一次的盐却没有了!

钱人上找来找去。找不存益。一低头、发现口甲石威琳、心想:吼、怀 不得盐改有了。原来被东海龙王输去了一十是,他举起崩担就打海水一。崩 担其得人小鱼儿都震死了;两扁担打得口贼翻了身;一扁担打得东海龙土冒 用水面来锋命。

东海龙上战战兢兢地向钱大上,究竟为什么友达样人的牌"。 钱入上总: "你把我的结价怎什么地方去了?"东海龙十这才明日海水变域的原因、查尔 呢了罪,又把自己怎样运行,怎样无色中把钱大士的结席化了,使母海洋的 水也域起来的事情,一一说了。

钱大干很生气,举起铁扁扣,想好好教训一下东海龙士 东海龙士族得 连连叩人水烧,并各应用海水晒出盐来赔偿钱大士,还承诺以后涨潮的时候 就叫他起来,免得钱大工再睡着了听不见。钱大王觉得这两个条件还不错, 便饶了东海龙土,把自己的扁担向杭州湾口一放,说:"以后潮水来就从这 甲叫起!"东治龙王齐齐答应、转大王汉术高高兴兴地走了。

从那个时候起。潮水一进杭州湾、汽蝉起脖子。"哞哞哞"地喊叫着。 逐年转人十个几的地方、脖子伸得更高。叫得更响一这个地方就是如今的海子。

这动是传说中钱塘1人潮的由来。如今、钱塘11人潮闷名世界、可以看 到"绛潮"空又潮和回头潮;种景象。

#### 一、交义劑

新州市用655 公里有一个叫人缺口的地方。已是现在上子交叉潮的绝往里 11 1 长电的声心差似。江中形成了一个心肃。各从杭州高面来的离域分 成两夜。即东潮和东南。两股加入参过沙洲后。就像两是第一年交叉相推。 形成变化多主。打理异常的交叉潮。呈现出"海面市直聚"。心谋布称"的 中核影象 两股有有相同的瞬间、就起一股水柱,当达数丈。战化飞溅。但 它动向。否则水柱著出口在,两股如头上看是"十"了形成现在江南。,几 也坐了四个地。同时交叉直像与时似的迅速如北转移。排在面白的海域上, 鲁起一点,大毛木花、铁著有地原口。与石即召破补入约约实明石应力

### 二、一线劑

有过人缺口的交叉潮之后,建议您赶快聚车到战臼、等待观看一线潮 们将未来潮彩,先而潮声,且边传来轰等游的。啊,几面是仍是风平浪堕的 响声越来越人,我知得起方面战鼓,或目欲停一些处,务蒙蒙的目面正现 条1.线,迅速四移,我如"素殊梯上、漫漫平淡起回烟"。再走,自我变成 堵水坑,李重年:"就已剩头弯儿自、越出棉在浪花中"随着一堵的墙丛 速压而推移,重要太生职用。如万马金鳞之势,有击荒力行之力,貌不可"

式要并有3:1个看个一尺,适顾市、交有22州的地方、潮大约2° 代、但都不对益目的潮好看。等因是盐管位于河槽变度等于游览勘收维之后 的不远处。有一种两股海交会管理好了一点代、满雁集中、浏览特别总、通 常为1~2米。有时可达3米以1. 气势磅礴, 潮景壮观

#### 二、回头潮

从盐官逆流而上的潮水、将到达下一个观潮景中老盐仓 老盐仓的地球 环境不同于盐官,盐官河道顺直、重潮毫无阻挡地。门两挺走。而在老盐仓的 河道上,出于围垦和保护海塘的需要,建有一条长达660米的指。上了堤坝、 唿哧而来的潮水遇到除耐病,将被反射折回、在那里猛到掉,击对南的堤步、忽 后以秦山压负之势翻卷回头、落到西进的色成十、形成一排"'江'",风驰电 掣地直东回奔。声如瀚明、依人动地、云啸是可之潮

每年的农历八月十八前五是超潮的最佳时间 这期间、秋阳剧图、金凤 翠枫、钱塘江口的海塘十、游客群集、兴致盎然、争藉奇景

现實钱繳稅網有:个最佳位置 海宁县盐官镇东南的 良海塘为第 个 观潮佳直 这里的潮势最盛、且以齐列。线为特色、故有"海";塔 线潮" 之替 涌潮有人边出现时,如白虹梯川、推卷而来、很快便长驱自入来到眼 前,犹如万马奔腾、雷霆万钧……

第一个现确作点是盐官馆东8公里的八學。可以观赏到刺火和榨的奇景 海網涨入江口之后,因为南化两岸地势的不同。網流速度兩快北慢、潮火海 游分为两段。进展神速的南段、称为南潮; 迟迟不前的北段刺头、石北岸观 湖看看来,是来自东方、故称东潮 南湖扑向南岸被挡回来后,调头向北而 去、恰与姗姗来迟的东湖掩个满怀 妄时间,一声[4]。响,好似山崩地袋、满 江耸起于座雪峰,着实令人心惊!

第三个观潮作点是盐官镇西 12 公里的老盐仓,可以欣赏到"返头潮" 这里,有一道高 9 米、长 650 米的"丁字项"直插江心、宛如一只力拖狂闹 的巨臂。潮水至此,气势已经稍减,但冲到丁字坝头,仍如万头雄狮惊吼跃 起,激浪至重。随即潮头转回,返窜向塘岸,直向靖顶观潮的人们扑来。这 迈力,朝的欠处袭击,落使观察者措手不及,惊趣失态

钱助: (7) (4) 自人无自人被漏井坝的气势、或下有晚上的诗情画卷 自 人材制、获得1 时,一个然满个时, 但是上分有趣 而临为当空打堤资夜离、 时也无有大效 存领是 种乐物、重要是 种丑想

"钱塘郭里看潮人。直到白头看不足。"

# • 钱塘江大潮是怎样形成的

相传线塘江的奇柳是伍子胥造成的

相核存存核成立。其、有主、中下等地区有一个之间、它的用于名词类

7、系科和任子的 本来。"主大人很为重估工程局,尤其是一类用。超用交 我们、人工划为在子的特权。或胜了超过一起期。越上勾践手下的大臣给 数十十了一点。是也投降关注,开始的方案,全的特殊。证实,任意女使 每一"看生越"(我的一"可以,方迹以下厂力不要上当,开功总大工除掉 越主、不管上述。与定、汽车不平位于当功及迹、复加说他有犯工之意。想 分元之「系化之」。是一个人力。方面上也、我然知道了对实国不利的事就 /元之十二、以、也是是种等功迹的,不要免除为数的处理,因而就然了实 上层,不仅有一位于主之迹。反正躺他一尽一位直接的胸处之命后,写 下"等",再也每一个"等正"之"以一"躺他一尽一位"有接到胸处之命后"。写 皆已举身亡,并交十他衔下的谷。 吴士不看还实,看怎更是整个人并,吼道:"伍子仵你死后还坚持你的意见,你想将你的眼睛是上城门。太安卷了!"吴士便下令将伍子语的上锋重凌袋子表起来,她人口中一吴士人左由于不明在了你的破陆,是某工中了越上勾数之计。越上表面上了起来在吴士子下脑脑从从,可是真正可能是卧伍宏加。认得时机。等时机。至,他或者吴四大了,秦死了吴士夫之。就这样,本来蛮胁的吴国、反作威起,打败一下来吴国的有好知意伍了各场开死,以上一门做去很不满。每时为有个许两不平,说他的上体施口震入年海、又进入杭州杏化作了海外。传说,了我动口的入海。原本及有歌道的动物,以加入平设静。每年一片游离,只是八万和死的伍子仵四乘不散,有国城又不止,就多了海小,使之更成为"为全战",而进战功乱。从一人不可平静了,海水也改动乱来。与军衣八八月十八日前后两两地的进攻战斗、战地大海就是突死的伍子等驱动着海水力。自己却张、又一从此,吴国老百姓便移伍子告为"海神"

而納其不罕主。很多可 1 亿可以看到。如 如 3 种可, 英国的, 赛又河, 下 1 的 匙 支 等等 对于潮汐的形成。 如词的传说与中国的传说不太 打 石国 外,说是北欧有一位风神, 种通广人, 从力无边, 他的嘴巴一鼓, 或能把海 水吹起来, 不吹时便日海水落下来。 域神域这样不停地吹, 从此之后海水就 不停地盛落, 由此形成潮汐。

那么、钱塘葱到底是如何形成的呢。为什么会如此丑鬼、白葱来得又如 此准时呢?

海洋潮汐既然是 和目然现象、她必有其现律性, 」如人家所和恶化 钱期大潮总发生在衣劢"八万十八目" 村, 潮汐总是按时弦求, 人按时 地退去。

其实,钱塘正大潮的形成,1要在土钱塘。111独特的地理条件。

等先,这与钱塘,1人每的村村湾的形状以及已特殊的地形在人。杭州湾 早集叭形, .1大厅小、钱塘,1河道自邀浦坛西,急刺变等抬宫,致使河木的 谷早式空寒,...,大量率水拥挤入狭线的河道。潮大受到礼码,后面的潮水又 急速在进,迫在湖大量。,发生破碎、发出多两,出现和金鱼上观的场面。

其次、111行上人的行、四次、朝水通进后遇到强大高力、潮火与效会 抑制入1 向表遣國、宣派又1、废推成、浪庆泉、潮水自然金雕砸房、招 1.1億海股油面自火 灌头与度可过3.5米以下。潮产生达10米

電灯,人創与片层和大陸房,力有关。人關的中放、是月亮、太阳的引力 和地球目转产于的离亡力造成的。每逢农历初。和土石、尤其是存分和秋分、 。个星球2 不多在时。各直线1、人体引朝力特别人、海水便在月球和太阳。 另为作1、下发生周期性骚著度象、浅塘。1 人潮上要是出海潮作灌告起的。可 以它也与月亮和太阳的引力有关。

万亮的5 为有换着世界各地的潮汐, 但为任么在 lcvb 30°的两;形成了最 有影响的内陆大潮呢?

世界上许多江河、北如长江都有喇叭形的指海。1、但都没有铁塘江井江 有咖啡人而狭色 市门多江、江西户人的岛屿、七旬间特了潮水涌入、唯 成大观 相关、北纬30°1 形成这个布观乃是诸多大文地形因素的巧合

无拘无块的消离会产生极大的破坏力、消代朝廷为了娱事。川家经济比 至70%的有嘉洲半岛的安危、花了。于方两口银峰筑了两百余公里的长堤来 基1.週 前的主再写动、人类用比上结介人消潮的变迁

刊了过50年,人村具采用用零的方法把零吹口多年多分。这一下门前 摆动和面朝的威力都小了很多。

但随之而失的 人可避足、这样下去。这糖是否会逐渐消失?

# • 探秘尼罗河

尼罗可位于非济东。据、支 务国际间流、电景工具 1 增 各自由向 安建编码头河。

电影。成城南起东北江与、北极地印布了、东约以及俄北江山岭、北京 红南山及北超钟、西部市北省地、年刊新地、山川马广山桥、广州和人、山 和和田小小、東面上近中、一等地区古南田公、至江山、山田、山田、山

"尼蒙哥" 与版型点为于 2000 多年1. 工工企的大学有两种混点: 是来属于为于语"是等" (ml)、在功量"不可点"。因为正要示印、《此》 很 以自己有人 营 、1 元 基布的基础提供上下启题区层大门之为要了解。 就是不正能的。故名"《参河"。 是认为"是基础"。 同是,是次及主艺 们对于) 尼罗斯 (mlm) 的名字缩化来的。

尼罗河上要是由土品村河、印尼罗河、古尼罗河等。在《古法》、少 7. 卜游谷地和一角浦与尼人类文型的最小发示地之一。「埃及模型」、五 至今、埃及得到 96%的人。和他方式之一点公司。每日本一步,一个工作 三角洲地区。因此,尼罗河被视为埃及的生命线。

尼罗河的支流中,最为人所知的就是口尼罗八利吉己多可。 多宽恒,

### 一条奔放,常被人们用"情人"来形容。

台尼罗河是尼罗河战长的支流、发源上海拔 2621 来的热带中非。区、维 老利·南 (世界第一大波水湖)、基奥加湖、美伯特湖所构成的庞大湖区养育 并上位了她一为了与韦尼罗河相会。她穿越乌上达里舞舞的丛林、跃下程其 森越布·斯高高的山岩。然后在苏丹炎地上做的水毛之地现身一当她进入苏丹 南部落地时,河水泛礁城面积约1 万平方公里的纸沙草对泽,人们称之为可 竹的"萨芒"——阿拉伯肃廷为"无法通过的地方"。大辣辣的太阳使"萨 还"成为领人无比的"盗发钿",于此消耗了 2/3 的水量之后,消瘦的口尼罗 八堆以北流,太来消瘦的河水被"流发钿"里隔栏的植物杂成了灰绿色一终 1、众多支流的让人使口尼罗河成为一条片严废她的大河,在她徐缓宽阔的 这是中华人家传着古老的一面朝躺和医治起伏的它翻

与其情人相比。占尼罗河则是一条粗野的支流、源出于"非洲屋脊" 蜂寨俄比亚马克。在那里、来自人西洋的云朵化作了如古的由水。在山坡上钟 剧比一道道海壑、并含人量的是主卷人震流。在北洲最高的侧泊——速人的塔 特制。肯尼罗河放坡了脚步、水流在戊澤、健石中缠绵了人约30多公里的路 程、外后安然飞流直下。「尺、在市臺般的轰鸣声中型造了北洲第二人瀑 布——绵丝斯特瀑布。有接下来的河段中、肯尼罗河奔腾 650 公里、转了一个马蹄形的大弯、最后中出山谷、河进苏州南部平原那令人拿包的酷热之中。肯 尼罗河每年有4个月如股栅的野马般纵情奔流、提供了尼罗河全部水量的 67、 ,是由于其每年8、9月间水量急增,尼罗河才有了每年一度的泛滥;也让是 它、从埃塞俄比亚高地山远水长地携带了尼罗河之詹时所沉积的肥沃尼沙

在苏州生土飞扬的首都喀上程的上中心。喧闹的青起罗河与精静的白尼 罗河领身相会、从此才正式称为尼罗河、并变得水量大增、气势恢复、有趣的是、与中国的武汉「镇相级、喀土程也由喀土程、北喀土程和恩烈曼一镇 构成、各位"有桥相位",元章 [\*66中国的"飞灯"或又更"大"、是各夕的"世界火炉"、最高气温竞能达 40°C-50°C!

之时,尼罗河拐了一个人人的"S"市的。,有越槽积的努力扩大心改、 由于缺少由水面成为一条攻变移动的职法。在这段扩大 1885 公 1 的基準 ( 有 中,尼罗河又接纳了6 等文成、月華戲了河流两等。 「无边的棉田」为时代 长城稀单量仅次于攻及、居世界第一位,为15个章衣都吃饭的上海对来赚取 了室供的外汇。

是要河风为全化、典景埃及全境、长达 1350 公主、灌溉石 240 万公主化 上地。在沙漠古 生 向转达 96%的埃及、 一岁可如小本名生命。仅占 十十年 积,3%的化岁百香和。角丽里、瘦集着 96%的埃及人! 在大声两定、星岁世春 春秋加川为安田和郑阳、秀财政的和精林和香作林、 异物株似的甘油 [14] 水地……埃及的长规模占由光光、素有"工 全"之称、"世界"行"之"之"为" [73

尼罗月流行题《特别是下游存地和「角油、是世界与代文。发行地之 这条可对」引用各国的经济生活具有重要行义、使用气地区域为非常人口最 签集、经济最发达的地区。尼罗河水垄溉的开发利用与史略久、自由以来人 们都利用尼罗河的水进行灌溉、发展农业;现10进行人等水。和水均多年、 使尼罗河水资源得到综合开发和利用。

尼罗河放域中几乎沒有一个地区有着真上的东盖性气候、较大部分地区交易风景和。这也是高域普遍上早的原因。尼罗寻上海中枢上颌间比尔利斯目标都有污淡中枢行,使两岸在狭长的柏鼓带。在土壤条件允许的地方。两片 经达上地依靠两水得以耕作。从阿斯田 有比至并多。这两岸是爬沃中和上北域的军原、强度逐渐明了。19公里车车。这一地区全京灌溉和值。"尼罗,以予两岸土地以下会"、《有尼罗河之塔以后、不再银石集食和生命。大家花依靠包干在"这是锦头在《多河町名名上的特雷。尼罗河是西轮旅客和货物

的事要未走,也是人们除游观光的好去处。尼罗河中鱼类社多、著名的有罗 旧鱼、大尼罗河鱼等、北外还有鲶鱼、铁草鱼、巨鳙和鱼

是罗尼(定期之識的特色、有条件北部通常5月中始底水、8月达到最高 办事、之口水包逐步下降、1-5月为低水包。虽然洪水是有现律地发生的。 但是水量及黑血的制度变化极大、产生这种现象的原因是否尼罗河和简特巴 包 可形水源来自实现俄比亚高原上的季节性基由。尼罗河的河水80%以上是 已埃塞俄江亚百字版供的。其全的水来自东非高原油、洪水至来的会淹没两 " 杰用、洪水壶后又会留下一切享早的河泥、形成黑点的土壤。因五千年市。 按及人就学据了洪水的现律。并空会了利用两岸引展的土地。依以入来,尼 罗可。产。直幅山连地、和龙飘香。在撒岭上心及相同和伯心设的左右大村 上,整绳的尼罗河轨道。全球色的走廊、充满着小板上车柱。

門罗可尼长 2 准备审 主境。 长白了戈及人、干土地是往来、凡罗河水是 做的架外。

# · 埃及文明的哺育者——尼罗河 ·

### 埃及是尼罗河的馈赠

尼罗川有域是世界文与发布地之一, 这一地区的大民创造了对户的文化、 其实用的代表就是占埃及文明。 提到古埃及的文化遗产,人们首先会想到几岁可耐停力的金字塔、是罗 网络产的纸草、行驶在尼罗河上的古船和和秘及潮的木乃伊。它们每七名与 埃及科学技术的高岭、同时市岛并为场系数于年之明发展的历程。

纸草是种形状似产学的植物。盛产于尼罗河·角洲 冬旱 角形、汽产5 来, 上根部直径6-8 中来 使用时先将纸草等的外皮剥大、用小儿属生长方向 切割成长条, 并横琴互放、用木塘击打、使草口海出、土壁厂、这些广条就永 久地柘在 起,最后用浮石柳亮、即可使用。且于纸草不适宜扩叠, 不能做成 B本、因此领格在多纸草片构成长条, 升于与了后春成一卷、浊放丘卷轴

埃及語主的一般约公元前4700年的占辦、船长见50米、设备完好。可见当初航海技术与规模。那时、尼罗河对际初期节与年举行。届了土要是保 歷比赛。如射在古埃及是一项非常受人欢迎的体有比赛项目。据史料定载。 还在4000年前的法老时代。年轻人使开始在尼罗门上举行到贴定赛。起声改 在程度的声克索利击前、终上在卡纳克如轴前、全程约2000米。这一传统 直延续了几个世纪。

古埃及人機構尼罗河的黑落制定了世界上最早的太阳。 在公元前 4000 年,埃及人城已经将 年定为 365 人,因为埃及人发现,每当人貌早在目出 前出规则,尼罗河城开始泛濫,于是就把这一人正力 年的第一人 他们按 尼罗河水的涨落和时稼牛长的情况,将一年分为 3 个季节,即泛滥季节、播 种季节和收获季节、每一季又分为 4 个月,每月 30 人,年终另加 5 人作为祭 祀神灵的节日。

尼罗河还使当地人们产生了无与伦比的艺术想象力 学落在东非王皇大 地下那个势快宏的神庙是多么相多。与旁边蜿蜒成确的尼罗河形成强烈对比 唐埃及很多是未显都既且别图之气又不乏阴柔之美。

相传,女神伊兹斯与丈夫相亲相爱,一门丈夫遇难身广,伊兹斯告痛欲

难, 引如灵通, 川水落入局罗河水中, 致使河水猛然, 泛滥废火, 约年到了6 1,17 [10],18 , 1, 连投入沿为此军, 喀大森瓜汽油, 行力"客川夜"

没有尼罗河、埃及文明很可能就是昙花一现

# • 走进神庙

在尼罗河两岸、有众多的神庙遗迹。

 竞第4座 至暗神 这4座神像依实担列是:型的种苦塔、生命之神病蒙、神化了的拉美西斯二世以及太阳神路。

以此。令人遗源的是、加此社观的禅市居然是按正代律用的大小与规模 伤負重建的 20 世纪 50 年代、埃及政府决定在是罗河[期间 | 所交修建一座 水坝 著名的阿斯旺大水坝。以控制尼罗河水的肆仓泛蓝、这些集着几岁 可努比亚地区的占迹将酸全部淹没。后来。联合同教和文相俱采取和被措逸 来挽救这些无比辉煌的占边。从而创造了埃代史上最伟大的 | 程介边 正元 1 迁移的阿布·?玩和而就是这个负速 | 程的 部分 柳塘在被纳路东水车库 水淹没之后。被切居成最多块迁移到了现在的位置

有名有构成的口体即建有一个人批准, 神庫或被放在排削内, 人神市的 有侧就是进入拱顶的人口, 神市内就像人口, 一杆, 市制筋混凝土的抵抗支 控起来 3000年前的巨大建筑, 就这样和最新的现代技术融合在一起, 而形 已经有3000年历史的神庙遇其就这样永远消失于纳赛尔水库式下

从阿斯田哥尼罗河北十约 200 公里、敦来到了昔日声名赫林的"高。旅 证斯"的遗址——古埃及中日对(公元前 1991 年—前 1786年) 和新工司(公 五前 1567年—前 1085年)时代的都被——卢克亨 看近 700年的时间里。从 老们就在这颗"上埃及的珍珠"发写施令。使古埃及的政治和经济达到了两 段的巅峰。成为东北里和东地中海的第二强国。此间,从老刊不断扩展他们 的版图。并建造了无数的神庙与庞大的墓群。 如今户克索让成为 玲珑代旅游城市、是世界上最大的露入博物馆、有 着"宫殿之城"的美符 记罗可拿城而过、将其一分为 。由于古埃及人认 为人的生命可太阳一样、自东专升起、西方落下、因而有对的东岸是打服的 孙市和充满清力均足民区、河的西宁则是过老、上后和贵族的陵墓 "生者 之城"与"死者之城"隔河相望。

现今为克索的古建筑群中、保存最完整、现模最大的是卡纳克神庙 它 的复数占地达 5000 平方来。有 134 根侧柱高耸入云、其中最中间的 12 根高 21 米、5 人不能合拖、通体遍布精美浮雕。

**5.** 及是尼罗可的演赌。而神庙町是埃及人的诱赠

# • 死海不 "死"

在地球陆镜的最低处有 片宁静的海面、水只进不出。人们称它是死海

的确, 死海既没有茂盛的绿色水草, 也没有各种各样游动的鱼, 就连四 点也是一个荒凉。不过, 这些并不影响它展示自身的神奇与魅力, 它仍然是 世界有名的旅游胜地。

死海是"早鸭子"的乐团、不会游泳的人尽可放心地仰卧上水面、针直手 超、随波泳流。 风平彩静时,人们甚至可具在水面彻后捧迹书报。乐在其中

但近来, 死海的命运却备受人们的关注; 有的说它在不远的将来会主制, 从地球十侧眩消失; 有的说, 这是纪人扰人, 死海会满了希望, 它永远"死

### 4." .....

关。著名作本马克·加克对处为约至有过一番生动的描述:"有外面上的 冰是多么有趣啊。我们所不会"一人"的还见过是当你的身体。我少一个担 起来。经过服据现在本年666年,并且可知他程序中令。主任金林不大的"

令人持权的是、人们在《人的无草内海水书等证目书游人。不会游水电人、之能》(下个十、不用料、乙被牵蛇;并且用分的海水即将也无法之之水木、、水水、豆等等。"武之地;承枝半丰乙、五饮水、乌地纳在水平、电中等人打云、环境的固端。"。"、与"海山大"的原根漏布、"中"中。。 以及有术、"江山"等个书称《广水电影"。《、、《广山"和中、往"、集"在最"游海不好"。

事么、病毒毒水的。为为什么之材大空产,是具有小成的星兰又是什么 成为使得死海有如此多的与众不同之处呢?

天上处海的形成。有24年一个声老的伤证。正古1度、处海主水定 大河。村里巴第子任不严之对。主译希望这些看气对明别人们能改起过。。 但他"排死了。上方走。"只是他们。便是中心告鲁特、但他将军家在在某年 集元某自为生利市,五百年或他统大村市以后,不停才治友主多么千九的事

具实、纯海是一个成本潮、是人自然在模核的岁月中造就而成的。免海 原本是地中海的一部分,后来因地完变化而与地中海分月。具东西两岸破巷 岸梯堰厘束、始终没有和人海相通。从而形成了一个内贴的湖泊。处海的游 人主要是然且河、可水今有很多的矿物质。处海。带气温根膏、夏季平均。 达 34%。最均达 51%。冬季也有 14%—17%。气温越高、苯发量就越大,再加 上 这里土量少由。年 均原由显具有 50 毫米、而来发量却是 1400 毫米 有有。 结果使海变得越来越"明"。沉定在湖底的矿物质越来越多,具或度也就越来 甚大 于是。经年累升,便形成了世界上最级的城水湖——死海

死海的"怪牌"("和浮力都来自其含量模高的矿物质 各种盐的含量是 普通海水的10 倍、湖水表层含盐量高达 230%~250%。即 4 公斤海水型就有 1 公斤盐 在死海通常见不到清清)。粮、这是因为死海水含矿物质高、破弱 了风的破力。

早有古代、许多君士和统治者便已将死海作为度假胜地。 2.罗马曾有记载、埃及女皇克利·奥帕特拉以死海矿物混和矿物盐作美颜护肤之用。 3.罗马帝国主尊场上的男士也用死海矿物滤和矿物盐来疗伤。 有近代中东八日战争中,以色列政府使用矿物盐、矿物是温泉疗法、治疗伤疾恶化的炎症

关于死海里的众多矿物质来自何处,至今还没有一个科学家能解释清楚

有人认为,处海剧国的上空、土地中含有各种矿物质、这些矿物防器伴随着 打水、终年累月,流入免毒。在免海周围,还有 100 多个含有人量值量和具 供矿物质的温泉,它们都注入死海。

秋 所致此至 底是不是者成死 海全有大量於 物味的主要 带到呢?

# · 宝贵的天然治疗中心——死海 ·

为什么都在都会有! 自方的游客从世界各项表到对海》

免药有人"、時間的由于甲界皮汤珠、与苦人、白云文生彝脉、充彩、中、是一幅大型、山坝、辽明九边大海的美丽四卷、由有阳山之可又是雾土。中、雌磷酸腺、远山依稀、水天一片。别有一番景致。

处切的有趣和独特之处在于它的14个"400"。第二、它似于而平自400米、 是世界陆池的战机点;第二、的小战次处是400米。第二、死海水压气的 各种矿物质约达 400 亿吨;第四、据说处均海底有大约 400 米 7 自由的一。 积层。

处海的水。世界上含盐量最高的水体。在《圣经·上彩》和希伯来语中。 使海都被称作"指海"、其本体的含盐量高达 25%-30%、而地中海的海水含 結果具有 3.5%。由于含盐量太高、水中之严重缺少气气、生物难以生有一处 海等边间岩石被上了一步,稳定。每户之青。块似土石。具有极少的喜品植物 季季星星地散长石岩边。为这荒苇电。土地现金了地自石料。 那么,死毒真的就没有生物存在了吗?美国和以色头的和学家通过研究 终于揭开。这个遗帐:或有这种最诚的水中,仍有几种细菌和一种海藻生存 有一种四有"意味塘赴细藻"的微生物,具备防止盐浸渍的独特蛋白质

处海的空气是地球上最上燥、最纯净的、宝气浓度也是世界上最高的、 比海面上的含气量高 10%、加上处海空气中有点多用手镇静的溴、人们一生。 这里便会感到个身效松、容光焕发一此外。死海地区的紫外或长波的浓度比 世界上其他地区都要高。而紫外或长波是否停生皮细的良药。处海独特的自 纳景源和原立力分。吸引力世界久地的成次将和而至

死海水是中物质成分最丰富的水、尤其是溴、镁、钾、碘等含量极高 大多数海水具含有 3%的单物质。而纯海却有 33%之多,直含有 20%矿物质面 号称世界第一的轨他大盘湖也自愧不如一门古以来,死海水的医疗核健功效 便为人所知一有的试图用死海水治疗生皮癣、湿疹、关节关等病疾;有的明 死海水中的华混合抹个身。以健身美容;有的躺在岸边享受目光俗;而更多 的原在死海中畅游一番。体验破水"杆"起来的感觉

到晚梅的人出土好奇、十有八九要卜水游冰。但死梅不客人游冰其中、 却归人漂浮其 1 它是不准许人们"为所欲为"的 你想出水前进时,它会 使你引即失去平衡,毫不客气地将你翻转过来;任何游冰好手,无论他采取 蛙式、螺式支自由式。在死海里都体想施展自己的本领;至于潜泳、有史以 来,还没有人在不坠挂重物的情况下潜入死海。

不少人以为死海(引力人、人流不卜人、因此可以随心所欲地及水 其实 不然 有死海上環。達切忌动作过入而方出水花藏进眼睛 因为死海的水比大 详的两水域 10 倍、哪作以有一小滴进入眼睛都会难受得要命。有时甚至会发 生危险 所以有经验的人都会带上一瓶淡水放在浮边,以便用来及时冲洗 管经有人不小点喝了一几死海的水、结果胃里难受了好几人。机时也时不出 来。进入死海,平时微小到你自己根本察觉不到的细小伤口马上就有灼热感, 真如同"伤口上撒盐",不过,经过死海盐浴后伤口好得快。另外,大部分死 海海滩都是颗粒较大的鹅卵石沙滩,不常打赤脚走路的人,在沙滩上行走会 感到脚底疼痛难忍。

死海的海水不但含盐量高,而且富含矿物质,常在海水中浸泡,可以治 疗关节炎等慢性疾病。海底的黑泥也含有丰富的矿物质,对健身、美容都有 特殊功效,成为市场上抢手的护肤美容品。因此,每年都吸引了数十万游客 来此休假疗养。

成干上万的人从世界各地来到死海以求恢复他们的精力和健康,死海神 奋的功效来自以下几个方面。

#### 一、阳光

太阳在一年里几乎每一天都照射着死海。由于该地区在海平面之下,因 此阳光既要穿过厚厚的臭氧层,又要穿过由于海水蒸发而带来的化学元素形成的天然滤光网。这样就阻挡了部分紫外线,人们可以在这里放心地长时间 晒太阳。

### 二、矿物质丰富的大气

海水蒸发后留下独特的氧化盐,包括镁、钠、钾、钙和溴等。溴以其镇 静疗效而闻名,它在死海周围空气中的密度比在地球上其他地方高出 20 倍。

### 三、矿物质温泉

死海的温泉富含高浓度的盐和硫化氢。死海泥也含有大量的硫化物和矿 物质,能很好地保温、清洁皮肤、减轻关节疼痛。

### 四、高气压

死海是地球上气压最高的地方。空气中含有大量的氧、让人感到呼吸自在。

五、花粉少

死海气候干燥、植物稀少, 因此没有过敏源。

可见,死海以其独特的地形地貌、神奇的医疗功效吸引着世人,赢得了 世界的关注。

# · 死海会"死"吗。

名声颇大的"死毒"虽以"海"称之,但实际上只是世界上最著名的内 陈嵌水湖。

死海有两张王牌, 使它在世界名山胜水中占有一席之地。

一是含盐量特别高,潮水的比重超过了人体的比重,不会游泳的人也可 以放心地躺在湖面上,不用担心会沉下去,还可以静静地享受漂流的"感 觉",更有趣的是,有的人还能够自由自在地躺在水面上看书;二是死海含有 丰富的钾、镁、镍等矿物质、这些矿物质对皮肤病、关节病、呼吸道疾病等 具有显著的疗效。

随着死海的知名度不断提高,价值越来越大,它的生存问题也更加受到 人们的关注,成为地质学家们的读论热点。长期以来,在死海的前途命运问 题上,一直存在着两种截然不同的观点;

一种观点认为, 死海必"死"无疑。

持这种观点的学者们认为, 在漫长的岁月中, 死海不断地蒸发浓缩, 湖

水越来越少,盐度也就越来越高。在中东地区,夏季气温高达 50℃以上。唯一向死海供水的约旦河水被用于灌溉,死海面临着水源枯竭的危险。再加上沿岸国家对死海东西岸诸如碳酸钾、锰、氯化钠等自然资源进行过量开采,以致死海的南湖已完全消失,只剩下北湖了。所以,死海在逐年缩小,若干年后一定会干涸,等待死海的将是一场厄运。

约旦大学地质学教授萨拉迈赫表示,尽管目前各种地图上标明死海的高度是海平面以下 392 米,但那其实是 20 世纪 60 年代的测量结果,现在它的实际高度是海平面以下 412 米。这已清晰地表明,在 40 年里,死海水面正以每年 0.5 米的速度下降。

支持萨拉迈赫教授观点的一些学者还指出,1947年,死海长达80公里, 宽16-18公里,而现在,死海的长不过55公里,宽14-16公里。死海面积已 从1947年的1031平方公里下降到了683平方公里。如果没有有效的措施来 保护,以这样的速度枯萎下去,死海还能活多少年呢?

另一种观点认为, 死海不会"死"。

持这种观点的人认为,死海并不是没有生命的死水,而且它的前途无量, 是未来世界的大洋。因为从地质构造的角度考虑,死海位于著名的叙利亚— 非洲大断裂带的最低处,而这个大断裂带正处于幼年时期,终有一天死海底 部会产生裂缝,并且随着裂缝的不断扩大,从地壳深处冒出的海水将生长出 一个新的海洋。

20世纪80年代以来,科学家发现死海中有一种红色的小生命,它叫盐 菌,而且数量非常多、大约每立方厘米水中就有2000亿个。正是由于死海中 生存着这些可爱的小生命,死海的颜色正渐渐变成红色。人们还发现死海里 有一种单细胞的藻类动物。过去,由于不断蒸发,死海的水面上常常笼罩着 一层浓雾,中世纪的阿拉伯人都认为这种雾气是有毒的,因此鸟儿无法飞越, 也不愿意飞到这里。可是现在有一种鸟已经扇着翅膀飞来了,在死海的岸边 寻找昆虫和野果。由此看来,死海也是一个生机勃勃的世界。

现在,为了挽赦死海,一条连通地中海和死海的地下水道已经建成,隧道长110-120公里,有些地方在地下550米的深处。在濒临地中海的入海口由泵站把海水灌入直径5米的倾斜隧道,地中海与死海落差390米,不仅可以利用它来发电,还可以把水补充到死海里。这样,死海就会"复活"。

其实,死海的实际情况不容乐观,它的面积正日益缩小,不论将来死海 的命运怎么样,我们应该看到,随着生态环境的恶化,那里降雨量逐年减少, 它的主要水源——约旦河也已不再流入死海。如果不注意保护生态环境,不 注重节约水资源,盲目地滥用地表水、地下水,死海确实面临着消失的威胁。

死海是"死"还是"活",地质假说还没有更多的事实加以论证,还需要 我们继续探索。

死海的未来仍然是一个难解的谜。